

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, E. Z. *et al.* (2015) 'Heavy Metals (Pb and Cu) Assessments in Hair Samples of Goldsmiths in Kelantan, Malaysia', *Asia Pacific Environmental and Occupational Health Journal*, 1(1), pp. 1–8.
- Abulude, F. O. (2016) 'Particulate Matter: An Approach To Air Pollution', (April), pp. 1–14. doi: 10.20944/preprints201607.0057.v1.
- Ahmad, R. (2004) *Kimia Lingkungan*. Yogyakarta: Andi.
- Ahsan, S. A. *et al.* (2009) 'Metal fume fever: a review of the literature and cases reported to the Louisiana Poison Control Center.', *The Journal of the Louisiana State Medical Society: official organ of the Louisiana State Medical Society*, 161(6), pp. 348–351.
- Alrobaian, M. and Arida, H. (2019) 'Assessment of Heavy and Toxic Metals in the Blood and Hair of Saudi Arabia Smokers Using Modern Analytical Techniques', *International Journal of Analytical Chemistry*, 2019. doi: 10.1155/2019/7125210.
- Angelova, M. *et al.* (2011) 'Copper in the human organism', *Trakia Journal of Sciences*, 9(1), pp. 88–98.
- Araya, M., Olivares, M. and Pizarro, F. (2007) 'Copper in human health', *International Journal of Environment and Health*, 1(4), pp. 608–620. doi: 10.1504/IJENVH.2007.018578.
- ATSDR (1990) 'Appendix a. Atsdr Minimal Risk Levels and Worksheets', in. Available at: <https://www.atsdr.cdc.gov/toxprofiles/tp150-a.pdf>.
- ATSDR (2004) 'Public Health Statement Copper'. Available at: www.atsdr.cdc.gov.
- ATSDR (2005) *Public Health Assessment Guidance Manual, Public Health Service Agency For Toxic Substances and Disease Registry*.

Badan Pengendalian Dampak Lingkungan (1999) *Pedoman Teknis Perhitungan Dan Pelaporan Serta Informasi Indeks Standar Pencemar Udara*. Jakarta.

Bisnis.com (2018) *Bisnis Perhiasan di Tanah Air yang Makin Glamor*. (Accessed: 3 March 2020).

BPS KOTA MAKASSAR (2019) *Kecamatan Wajo Dalam Angka 2019*.

Cheng, X. et al. (2018) ‘Characteristics , Sources , and Health Risk Assessment of Trace Elements in PM 10 at an Urban Site in Chengdu , Southwest China’, *Aerosol and Air Quality Research*, pp. 357–370. doi: 10.4209/aaqr.2017.03.0112.

Choudhari, S. et al. (2014) ‘Study of Pulmonary Functions in Goldsmith Workers: A CrossSectional Study’, *IOSR Journal of Dental and Medical Sciences*, 13(3), pp. 56–58. doi: 10.9790/0853-13355658.

Darmono (1995) *Logam Dalam Sistem Biologi Makhluk Hidup*. Jakarta: Penerbit Universitas Indonesia.

Darmono (2001) *Lingkungan Hidup dan Pencemaran Hubungannya Dengan Toksikologi Senyawa Logam*. Jakarta: UI Press.

Diantoro, Y. (2010) *Emas Investasi dan Pengolahannya*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.

Dinas Kesehatan Kota Makassar (2020) *Profil Dinas Kesehatan Kota Makassar Tahun 2019*.

Ediputri, V. A., Andarari, P. and Wardhana, I. W. (2017) ‘Analisis Risiko Logam Berat (Pb DAN Cu) Dalam Total Suspended Particulate (TSP) Terhadapa Kesehatan Siswa dan Guru di Sekolah Dasar (Studi Kasus: SDN Pandean Lamper 01 dan SDN Srondol Wetan 03)’, *Universitas Diponegoro*, pp. 1–13.

- Elbarbary, M. et al. (2020) 'Ambient Air Pollution Exposure Association with Anaemia Prevalence and Haemoglobin Levels in Chinese Older Adults', *International Journal of Environmental Research and Public Health*, pp. 1–15.
- EPA Queensland Government (2006) *Airborne Particulate Environmental Protection Agency-Queensland Park and Wildlife Service*. (Accessed: 20 April 2020).
- Ganguly, S. and Guray, A. (2015a) 'Socio-economic Profile of Gold Mongers and Goldsmiths- A Case Study of Sonapatti Area in Barddhaman Town of West Bengal', *International Journal of Humanities and Social Science Study*.
- Ganguly, S. and Guray, A. (2015b) 'Socio-economic Profile of Gold Mongers and Goldsmiths-A Case Study of Sonapatti Area in Barddhaman Town of West Bengal', II(I), pp. 305–315.
- Gusti, A., Ayu Arlesia and Anshari, L. H. (2018) 'Penurunan Derajat Kesehatan Pedagang Akibat Pajanan Debu PM10', *Journal MKMI*.
- Halopainen (2006) *Mitigating The Adverse Impact of Particulation on Indoor Air*. Available at: www.tekes.com/find_sisailma.pdf (Accessed: 20 April 2020).
- Helaluddin, A. B. M. et al. (2016) 'Main analytical techniques used for elemental analysis in various matrices', *Tropical Journal of Pharmaceutical Research*, 15(2), pp. 427–434. doi: 10.4314/tjpr.v15i2.29.
- Hidayat, A., Muhyatun and Supriatna, D. (2008) 'Analisis Unsur Cu dan Zn dalam rambut manusia sengan SSA', *Jurnal Sains dan teknologi Nuklir Indonesia*, IX.
- IPCS (2004) *IPCS Risk Assessment Terminology*. Genewa: World Health Organization.

- Jaccob, A. A. (2008) 'Evaluation of Lead and Copper content in hair of workers from oil product distribution companies in Iraq', pp. 1–6.
- Kappos, A. D., Bruckmann, P. and Eikmann, T. (2004) 'Health effects of particles in ambient air', *International Journal of Hygiene and Environmental Health*, 207(4). doi: 10.1078/1438-4639-00306.
- Kementerian Lingkungan Hidup (2010) *Peraturan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor 12 Tahun 2010 Tentang Pelaksanaan Pengendalian Pencemaran Udara Di Daerah, Pelaksanaan Pengendalian Pencemaran Udara Di Daerah Menteri Negara Lingkungan Hidup*. doi: 10.2118/119896-MS.
- Khullar, M. and Gupta, D. P. (2017) 'An Assessment of Indoor Air Quality (IAQ) in Metal industries of Delhi', *International Journal of Environment, Agriculture and Biotechnology*, 2(1), pp. 539–544. doi: 10.22161/ijeab/2.1.67.
- KLH (1997) *Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor: Kep-45/Menlh/10/1997*.
- Kontan.co.id (2017) *Industri Perhiasan Tumbuh 7.8%*. Available at: <https://industri.kontan.co.id/news/industri-perhiasan-tumbuh-78> (Accessed: 2 March 2020).
- Koren, H. and Bisesi, M. (2003) *Handbook of Environmental Health Volume I*. Fourth. USA: Lewis Publisher and Nasional Environmental Health Association.
- Kulkarni, B. (2016) 'Management of moderate and severe acute malnutrition in children', *Proceedings of the Indian National Science Academy*, 82(5), pp. 1519–1528. doi: 10.16943/ptinsa/2016/48884.
- Kumar, A. (1987) *Environmental Chemistry*. New Delhi: Wiley Eastern Limited.

Limbong, E. (2019) *Analisis Risiko Kesehatan Pajanan Merkuri (Hg) dan Sianida (Cn) pada Masyarakat Desa Kayeli Kecamatan Teluk Kayeli Kabupaten Buru*. Hassanuddin.

Mallongi, A. et al. (2018) 'Risks Assessment due to the Exposure of Copper and Nitrogen Dioxide in the Goldsmith in Malimongan Makassar', *Journal of Physics: Conference Series*, 1028(1). doi: 10.1088/1742-6596/1028/1/012036.

Mallongi, A. (2019) *Dinamika Polutan dan Risiko Kesehatan Lingkungan*. pertama. Yogyakarta: Gosyen Publishing.

Muhammad Amin, S. N. S. et al. (2018) 'Heavy metals in air: Analysis using instrument, air pollution and human health - A review', *Malaysian Journal of Fundamental and Applied Sciences*, 14(4), pp. 490–494. doi: 10.11113/mjfas.v14n4.967.

Mukono, H. (2008) *Pencemaran Udara dan Pengaruhnya Terhadapa Gangguan Saluran Pernapasan*. Ketiga. Surabaya: Airlangga Universitas Press.

Mukono, H. . (2005) *Toksikologi Lingkungan*. Surabaya: Airlangga Universitas Press.

Mutap, A., Huremović, J. and Nuhanović, M. (2020) 'Analysis of Some Metals in Human Hair by the AAS Method Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina Analysis of Some Metals in Human Hair by the AAS Method', (April 2016).

Nafisa, S., Joko, T. and Setiani, O. (2016) 'Hubungan paparan debu kayu di lingkungan kerja terhadap gangguan fungsi paru pada pekerja di pt. Arumbai kasembadan, banyumas', *Jurnal kesehatan masyarakat*.

Palar, H. (2012) *Pencemaran dan Toksikologi Logam Berat*. ke lima. Jakarta: PT. Rineka Cipta.

- Parker, S. . (1991) *Encyclopedia of environmental.A heath perspective.* 2nd edn. Illinois: Waveland Press Inc.
- Prayoga,Mardiani, Z. (1999) *Kerajinan Emas Kalimantan Selatan.* Kalimantan Selatan.
- Pujiastuti, L. (1998) *Kualitas Udara Dalam Ruang.* Edited by Departemen Pendidikan dan Kebudayaan. Jakarta: Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi.
- Rahman, A. (2007) *Public Health Assessment: Model Kajian Prediktif Dampak Lingkungan dan Aplikasinya untuk Managemen Risiko Kesehatan.* Edited by P. K. K. L. dan I. UI. Jakarta.
- Sahu, S., Roy, B. and Moitra, S. (2013) 'Assessment of the lung function status of the goldsmiths working in an unorganized sector of India', *Lung India*, 30(1), pp. 33–37. doi: 10.4103/0970-2113.106131: 10.4103/0970-2113.106131.
- Sekarwati, N., Murachman, B. and Sunarto (2015) 'Dampak logam berat Cu (tembaga) dan Ag (perak) pada limbah cair industri perak terhadap kualitas air sumur dan kesehatan masyarakat serta upaya pengendaliannya di Kota Gede Yogyakarta', *Jurnal Ekosains*, VII(1), p. 13.
- Sembel, D. T. (2015) *Toksikologi Lingkungan.* Edited by A. Pramesta. Yogyakarta: Andi.
- Setiani, O. et al. (2002) 'Imobilisasi Tembaga (Cu) dan Netralisasi Aktivitas Ion Hidrogen (pH) Pada Limbah Cair Industri Peleburan Emas Dengan Batu Gamping (Limestone)', *Journal kesehatan Lingkungan Indonesia*, 1 No 1, pp. 24–29.
- Sholikhah, A. M., & Sudarmaji, S. (2018) 'Hubungan karakteristik pekerja dan kadar debu total dengan keluhan pernapasan pada pekerja industri kayu x di kabupaten lumajang', *Perspektif Jurnal Kesehatan Lingkungan*.

- Soedarto (2013) *Lingkungan dan Kesehatan (Environment And Health)*. Pertama. Jakarta: Penerbit Sagung Seto.
- Soemirat, J. (2013) *Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan*. Pertama. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press. Available at: <http://www.gmup.ugm.ac.id>.
- Soemirat, J. (2014) *Kesehatan Lingkungan*. kesembilan. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Soemirat, J. and Ariesyadi, H. D. (2017) *Toksikologi Lingkungan*. Kelima. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Srithawirat, T., Latif, M. T. and Sulaiman, F. R. (2016) 'Indoor PM 10 and its heavy metal composition at a roadside residential environment , Phitsanulok , Thailand', *Atmosfera*, 29(4), pp. 311–322. doi: 10.20937/ATM.2016.29.04.03.
- Suhelmi, R. (2018) *Tesis hubungan pajanan merkuri dengan gangguan neurologi pada pengrajin emas di kota makassar*. Universitas Hassanuddin.
- Suyono (2018) *Pencemaran Kesehatan Lingkungan*. Pertama. Edited by Q. R and E. Tiar. Jakarta: EGC.
- Taylor, A. A. et al. (2020) 'Critical Review of Exposure and Effects: Implications for Setting Regulatory Health Criteria for Ingested Copper', *Environmental Management*, 65(1), pp. 131–159. doi: 10.1007/s00267-019-01234-y.
- Uauy, R., Maass, A. and Araya, M. (2008) 'Estimating risk from copper excess in human populations', *American Journal of Clinical Nutrition*, 88(3), pp. 867–871. doi: 10.1093/ajcn/88.3.867s.
- US EPA (2004) *Air Quality Criteria For Partikulate Matter- Vol I dan II*, National Center for Environmental Assessment-RTP Office of Research and Development. Available at: <http://oaspub.epa.gov/eims/eimscomm> (Accessed: 2 April 2020).

US EPA (2012) *Particulate Matter (PM) Pollution*. Available at: <https://www.epa.gov/pm-pollution/health-and-environmental-effects-particulate-matter-pm> (Accessed: 16 April 2020).

Des W. Connell & Gregory J. Miller (1995) *Kimia dan Ekotoksikologi Pencemaran*. Jakarta: UI Press.

WHO (2000) *Bahaya Bahan Kimia Pada Kesehatan Manusia dan Lingkungan*. Jakarta: Buku Kedokteran EGC.

WHO (2005) *Air Quality Guidelines for Particulate Matter, Ozone, Nitrogen Dioxide and Sulfur Dioxide*. Global Upd. Copenhagen: WHO Regional Office for Europe.

Zhang, J. et al. (2018) 'Elemental Composition and Health Risk Assessment of PM 10 and PM 2 . 5 in the Roadside Microenvironment in Tianjin , China', *Aerosol and Air Quality Research*, pp. 1817–1827. doi: 10.4209/aaqr.2017.10.0383.

Zhou, T. et al. (2016) 'Human and Ecological Risk Assessment: An International Copper and zinc concentrations in human hair and popular foodstuffs in China', *Human and Ecological Risk Assessment,*

LAMPIRAN 1

LEMBAR PENJELASAN UNTUK RESPONDEN

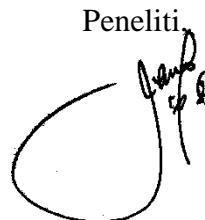
Assalamu'alaikum Warahmatullahi wabarakatuh

Mohon maaf saya menyita waktu Bapak/Ibu beberapa menit. Saya **Eva Soelastri Harahap**, Mahasiswa Program Double Degree Magister Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin bermaksud untuk meminta data/informasi kepada Bapak/Ibu terkait dengan penelitian tesis saya dengan judul "**Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan Akibat Pajanan Tembaga (Cu) dan PM₁₀ Pada Masyarakat Di Kelurahan Malimongan Makassar Tahun 2021**"

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui potensi risiko kesehatan lingkungan akibat pajanan CU dan PM10 pada pengrajin dan bukan pengrajin emas dan risiko kesehatan Bapak/Ibu dalam penelitian ini kami mengumpulkan informasi tentang hal-hal yang berkaitan dengan hal tersebut serta mengukur berat badan bapak/ibu. Penelitian ini bersifat sukarela. Saya selaku peneliti akan menjaga kerahasiaan identitas dan informasi yang akan diberikan oleh Bapak/Ibu jika bersedia menjadi responden, sehingga saya sangat berharap Bapak/Ibu menjawab pernyataan dengan jujur tanpa keraguan. Jika Bapak/Ibu ingin jawaban yang diberikan tidak diketahui orang lain, maka wawancara singkat bisa dilakukan secara tertutup.

Bila selama penelitian ini berlangsung atau saat wawancara singkat responden ingin mengundurkan diri karena sesuatu hal (misalnya: sakit atau ada keperluan lain yang mendesak) maka responden dapat mengungkapkan langsung kepada peneliti. Hal-hal yang tidak jelas dapat menghubungi saya (**Eva Soelastri Harahap, SKM/0852-6595-7555**).

Makassar, 2021

Peneliti


Eva Soelastri Harahap, SKM
NIM. K012191071

FORMULIR PERSETUJUAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : _____

Tanggal lahir/umur : _____

Alamat : _____

No. Hp : _____

Setelah mendengar/membaca dan mengerti penjelasan yang diberikan mengenai apa yang dilakukan pada penelitian dengan judul "**Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan Akibat Pajanan Tembaga (Cu) dan PM₁₀ Pada Masyarakat Di Kelurahan Malimongan Makassar Tahun 2021**", maka saya bersedia berpartisipasi dalam penelitian ini. Saya mengerti bahwa pada penelitian ini maka ada beberapa pertanyaan-pertanyaan yang harus saya jawab, dan sebagai responden saya akan menjawab pertanyaan yang diajukan dengan jujur.

Saya menjadi responden bukan karena adanya paksaan dari pihak lain, tetapi karena keinginan saya sendiri dan tidak ada biaya yang akan ditanggungkan kepada saya sesuai dengan penjelasan yang sudah dijelaskan oleh peneliti.

Saya percaya bahwa keamanan dan kerahasiaan data yang diperoleh dari saya sebagai responden akan terjamin dan saya dengan ini menyetujui semua informasi dari saya yang dihasilkan pada penelitian ini dapat dipublikasikan dalam bentuk lisan maupun tulisan dengan tidak mencantumkan nama. Bila terjadi perbedaan pendapat dikemudian hari, kami akan menyelesaikannya secara kekeluargaan.

Makassar, 2021

Responden

(_____)

Penanggung Jawab Penelitian :

Nama : Eva Soelastri Harahap, SKM

Alamat : Pondok Kebalen Jaya 2 Jalan Perintis Kemerdekaan 7 Talamanrea Kota Makassar

Tlp/HP : 0852-6595-7555

Email : evafkm14@gmail.com

Lampiran 3

Lampiran 3

Susunan Tim Peneliti

NO	NAMA	KEDUDUKAN DALAM PENELITIAN	KEAHLIAN
1	Eva Soelastri Harahap, SKM	Peneliti Utama	Mahasiswa
2	Prof. Anwar, SKM., M.Sc., Ph.D	Pembimbing I	Kesehatan Lingkungan
3	Prof. Dr.Masni,Apt.,MSPH	Pembimbing II	Biostatistik

KUESIONER

“ANALISIS RISIKO KESEHATAN LINGKUNGAN AKIBAT PAJANAN TEMBAGA (CU) DAN PM₁₀ PADA MASYARAKAT DI KELURAHAN MALIMONGAN MAKASSAR TAHUN 2021”

A. Kuesioner Pengrajin

A. DATA UMUM		
1	Kecamatan	: Wajo
2	Desa / Kelurahan	: Malimongan
3	No Responden	:
4	Pewawancara	:
5	Hari / Tanggal	:
B. KARAKTERISTIK RESPONDEN		
1	Nama Responden	:
2	Jenis Kelamin	:
3	Status	:
4	Pendidikan terakhir	1. Tidak Tamat SD 4. Tamat SMA 2. Tamat SD 5. DIII 3. Tamat SMP 6. Sarjana
5	Tempat / Tanggal Lahir	:
6	Umur	:
7	Berat Badan	:
8	Lama Menetap	:
C. ANALIS PAJANAN		
1	Apakah bengel / workshop berada satu tempat / bergabung dengan rumah tempat tinggal	1. Ya 2. Tidak
2	Jika tidak, dimanakah lokasi bengkel/workshop?
3	Berapa lama waktu anda bekerja dalam 1 hari? Jam
4	Berapa lama anda bekerja dalam waktu 1 minggu?
5	Apakah anda menggunakan APD seperti masker saat bekerja?	1. Ya 2. Tidak
6	Apakah anda merokok ?	1. Ya 2. Tidak
7	Apakah dalam sebulan anda biasa tidak berada di rumah	1. Ya 2. Tidak
8	Jika ya, berapa hari anda biasa tidak berada di rumah

9	Apa yang anda lakukan jika tidak berada dirumah/bengkel?	1. Bekerja di tempat lain 2. Menetap dirumah/lokasi lain 3. Lain-lain (sebutkan).....
---	--	---

D. GANGGUAN/ KELUHAN KESEHATAN DAN GEJALA PENYAKIT

1	Muntah	1. Ya	2. Tidak
2	Kirang Nafsu Makan	1. Ya	2. Tidak
3	Deman Tinggi	1. Ya	2. Tidak
4	Tremor	1. Ya	2. Tidak
5	Insomnia	1. Ya	2. Tidak
6	Nafas Cepat	1. Ya	2. Tidak
7	Pusing	1. Ya	2. Tidak
8	Mual	1. Ya	2. Tidak
9	Kejang	1. Ya	2. Tidak
10	Gelisah	1. Ya	2. Tidak

Sifat Gejala / Keluhan tersebut

1	Terus menerus	1. Ya	2. Tidak
2	Hilang Kambuh	1. Ya	2. Tidak

Enumerator,

B. Kuesioner Pada Bukan Pengrajin

A. DATA UMUM		
1	Kecamatan Kelurahan	: Sulawesi Selatan
		: Wajo
2	No Kuesioner	:
	Pewawancara	:
3	Hari / Tanggal	:
B. KARAKTERISTIK RESPONDEN		
1	Nama Responden	:
2	Status	:
3	Jenis Kelamin	:
4	Pendidikan terakhir	1. Tidak Tamat SD 4. Tamat SMA 2. Tamat SD 5. D III 3. Tamat SMP 6. Sarjana
5	Tempat / Tanggal Lahir	:
6	Umur	:
7	Berat Badan	:
8	Lama Menetap	:
C. ANALIS PAJANAN		
1	Apakah bengel / workshop berada satu tempat / bergabung dengan rumah tempat tinggal	1. Ya 2. Tidak
2	Apakah anda bekerja ?	1. Ya 2. Tidak (IRT/ pelajar)
3	Jika ya, apakah jenis pekerjaan anda? Sebutkan
	Berapa lama waktu anda tinggal dirumah dalam 1 hari?
4	Berapa lama anda tidak berada di rumah dalam waktu 1 minggu?
5	Apakah anda bermain/ belajar/ Beraktivitas di dalam rumah?	1. Ya 2. Tidak
6	Apakah dalam sebulan anda biasa tidak berada di rumah	1. Ya 2. Tidak
7	Jika ya, berapa hari anda biasa tidak berada di rumah

D. GANGGUAN/ KELUHAN KESEHATAN DAN GEJALA PENYAKIT

1	Muntah	1. Ya	2. Tidak
2	Kurang nafsu makan	1. Ya	2. Tidak
3	Demam tinggi	1. Ya	2. Tidak
4	Tremor	1. Ya	2. Tidak
5	Insomia (susah tidur)	1. Ya	2. Tidak
6	Napas cepat	1. Ya	2. Tidak
7	Pusing	1. Ya	2. Tidak
8	Mual	1. Ya	2. Tidak
9	Kejang	1. Ya	2. Tidak
10	Gelisah	1. Ya	2. Tidak

Sifat Gejala / Keluhan tersebut

1	Terus menerus	1. Ya	2. Tidak
2	Hilang Kambuh	1. Ya	2. Tidak

Enumerator,

LAMPIRAN 2

**MASTER TABEL
PERHITUNGAN RQ REAL TIME AKIBAT PAJANAN Cu DAN PM10 PADA PENGRAJIN EMAS KOMUNITAS SATANDO**

No Kuesioner	Name	Umur	Cu (µg/g)	PM ₁₀ (mg/m ³)	R	fE	te	Lama Tinggal (Dt)	Wb	t _{avg} (365x30)	(Cu) CxRxtExfEx Dt	Wbxt _{avg}	Intake Cu	(PM10) CxRxfEx Dt	Intake PM10	RfC Cu	RfC PM10	RQ Cu	RQ PM10
B1	MA	58	53.11	0.042	0.83	317	11	31	72	10950	4765056.3	788400	6.04396	3768	0.00478	3.08	0.019	1.96232	0.25156
B2	IS	68	17.71	0.031	0.83	329	4	30	75	10950	580328.4	824535	0.70383	1016	0.00123	3.08	0.019	0.22851	0.06484
B3	JF	57	72.25	0.021	0.83	341	6	50	60	10950	6134675.3	653715	9.38433	1783	0.00273	3.08	0.019	3.04686	0.14356
B4	LK	49	22.79	0.032	0.83	329	12	30	87	10950	2240375.5	954840	2.34634	3146	0.00329	3.08	0.019	0.76180	0.17340
B5	DM	65	156.97	0.026	0.83	365	4	45	58	10950	8559731.1	630720	13.57136	1418	0.00225	3.08	0.019	4.40629	0.11831
B6	AR	56	59.40	0.043	0.83	365	7	56	71	10950	7054130.2	777450	9.07342	5107	0.00657	3.08	0.019	2.94592	0.34570
B7	AL	50	27.54	0.015	0.83	365	8	20	77	10950	1334918.9	838770	1.59152	727	0.00087	3.08	0.019	0.51673	0.04562
B8	AW	31	9.50	0.022	0.83	365	3	30	91	10950	259022.3	997545	0.25966	600	0.00060	3.08	0.019	0.08431	0.03165
B9	IL	45	32.96	0.028	0.83	329	4	13	77	10950	468020.1	847530	0.55222	398	0.00047	3.08	0.019	0.17929	0.02469
B10	NA	45	427.99	0.031	0.83	365	11	20	77	10950	28525105.5	838770	34.00826	2066	0.00246	3.08	0.019	11.04164	0.12965
B11	SD	46	24.56	0.032	0.83	365	10	20	94	10950	1488090.4	1030395	1.44419	1939	0.00188	3.08	0.019	0.46889	0.09904
B12	IL	72	27.24	0.024	0.83	365	4	50	51	10950	1650471.6	559545	2.94967	1454	0.00260	3.08	0.019	0.95768	0.13678
B13	HR	37	22.43	0.015	0.83	341	8	20	64	10950	1015738.1	700800	1.44940	679	0.00097	3.08	0.019	0.47058	0.05101
B14	MS	63	29.57	0.022	0.83	341	4	47	63	10950	1573409.1	690945	2.27718	1171	0.00169	3.08	0.019	0.73935	0.08917
B15	MU	50	32.22	0.028	0.83	365	4	26	54	10950	1015149.1	592395	1.71364	882	0.00149	3.08	0.019	0.55638	0.07838
B16	SR	55	27.18	0.031	0.83	365	8	30	71	10950	1976203.4	781830	2.52766	2254	0.00288	3.08	0.019	0.82067	0.15173
B17	LI	56	29.52	0.068	0.83	365	11	40	55	10950	3934957.0	600060	6.55761	9064	0.01511	3.08	0.019	2.12909	0.79503
B18	RD	48	41.11	0.040	0.83	365	8	30	67	10950	2989025.9	732555	4.08028	2908	0.00397	3.08	0.019	1.32476	0.20895
B19	SH	43	87.17	0.032	0.83	360	10	33	55	10950	8595310.7	602250	14.27200	3155	0.00524	3.08	0.019	4.63377	0.27575
B20	SD	39	33.57	0.049	0.83	365	10	21	70	10950	2135706.6	761025	2.80636	3117	0.00410	3.08	0.019	0.91115	0.21559
B21	AG	56	256.16	0.025	0.83	353	8	45	56	10950	27018834.6	609915	44.29934	2637	0.00432	3.08	0.019	14.38290	0.22755
B22	ML	31	46.84	0.044	0.83	353	5	10	69	10950	686182.6	755550	0.90819	645	0.00085	3.08	0.019	0.29487	0.04490
B23	KD	61	15.20	0.068	0.83	365	5	35	50	10950	805847.0	549690	1.46600	3605	0.00656	3.08	0.019	0.47597	0.34518
B24	JB	44	35.42	0.040	0.83	353	8	20	64	10950	1660432.9	700800	2.36934	1875	0.00268	3.08	0.019	0.76927	0.14083
B25	TS	38	48.72	0.041	0.83	353	8	10	58	10950	1141957.8	635100	1.79808	961	0.00151	3.08	0.019	0.58379	0.07964
B26	SA	31	21.43	0.022	0.83	365	7	10	45	10950	454455.3	492750	0.92228	467	0.00095	3.08	0.019	0.29944	0.04983
B27	SY	38	75.53	0.030	0.83	353	7	10	70	10950	1549067.4	769785	2.01234	615	0.00080	3.08	0.019	0.65336	0.04207
B28	HT	25	46.42	0.050	0.83	353	7	30	57	10950	2856125.1	620865	4.60024	3076	0.00496	3.08	0.019	1.49358	0.26079
B29	HK	29	29.04	0.141	0.83	365	7	14	56	10950	862171.5	611010	1.41106	4186	0.00685	3.08	0.019	0.45814	0.36059
B30	BT	34	226.74	0.032	0.83	365	8	16	68	10950	8792433.0	748980	11.73921	1241	0.00166	3.08	0.019	3.81143	0.08720

MASTER TABEL
PERHITUNGAN THQ AKIBAT PAJANAN Cu PADA PENGRAJIN EMAS KOMUNITAS SATANDO

No Res	Frekuensi Pajanan Ef ('fE) hari/tahun	Durasi Pajanan ED (Dt) (tahun)	Laju Inhalasi IR 0,83 m3/jam	Konsentrasi Pajanan C (mg/kg)	Ef*Ed*IR*C	Dosis Refenesi RfC	Berat Badan BW (BB)	Waktu Paparan x ED AT*ED	RfC*BW* AT	Hasil Ef*Ed*IR*C / RfC*BW*AT	10^{-3}	THQ
B1	317	31	0.83	53.11	433186.9351	3.08	72	11315	2509214.4	0.17263847	0.001	0.000172638
B2	329	30	0.83	17.71	145082.091	3.08	75	10950	2539567.8	0.057128654	0.001	5.71287E-05
B3	341	50	0.83	72.25	1022445.875	3.08	60	18250	3355737	0.304685938	0.001	0.000304686
B4	329	30	0.83	22.79	186697.959	3.08	87	10950	2940907.2	0.063483118	0.001	6.34831E-05
B5	365	45	0.83	156.97	2139932.768	3.08	58	16425	2913926.4	0.7343812	0.001	0.000734381
B6	365	56	0.83	59.40	1007732.88	3.08	71	20440	4469819.2	0.225452716	0.001	0.000225453
B7	365	20	0.83	27.54	166864.86	3.08	77	7300	1722274.4	0.096886338	0.001	9.68863E-05
B8	365	30	0.83	9.50	86340.75	3.08	91	10950	3072438.6	0.028101701	0.001	2.81017E-05
B9	329	13	0.83	32.96	117005.0336	3.08	77	4745	1131170.04	0.103437175	0.001	0.000103437
B10	365	20	0.83	427.99	2593191.41	3.08	77	7300	1722274.4	1.505678427	0.001	0.001505678
B11	365	20	0.83	24.56	148809.04	3.08	94	7300	2115744.4	0.070334129	0.001	7.03341E-05
B12	365	50	0.83	27.24	412617.9	3.08	51	18250	2872331	0.143652629	0.001	0.000143653
B13	341	20	0.83	22.43	126967.258	3.08	64	7300	1438976	0.088234451	0.001	8.82345E-05
B14	341	47	0.83	29.57	393352.2637	3.08	63	17155	3334039.94	0.117980669	0.001	0.000117981
B15	365	26	0.83	32.22	253787.274	3.08	54	9490	1581299.72	0.160492834	0.001	0.000160493
B16	365	30	0.83	27.18	247025.43	3.08	71	10950	2408036.4	0.102583761	0.001	0.000102584
B17	365	40	0.83	29.52	357723.36	3.08	55	14600	2464246.4	0.145165419	0.001	0.000145165
B18	365	30	0.83	41.11	373628.235	3.08	67	10950	2256269.4	0.165595578	0.001	0.000165596
B19	360	33	0.83	87.17	859531.068	3.08	55	12045	2040423	0.421251411	0.001	0.000421251
B20	365	21	0.83	33.57	213570.6615	3.08	70	7665	1640769.9	0.130164907	0.001	0.000130165
B21	353	45	0.83	256.16	3377354.328	3.08	56	16425	2817807.3	1.198575335	0.001	0.001198575
B22	353	10	0.83	46.84	137236.516	3.08	69	3650	775698	0.176920033	0.001	0.00017692
B23	365	35	0.83	15.20	161169.4	3.08	50	12775	1975219.4	0.081595695	0.001	8.15957E-05
B24	353	20	0.83	35.42	207554.116	3.08	64	7300	1438976	0.144237372	0.001	0.000144237
B25	353	10	0.83	48.72	142744.728	3.08	58	3650	652036	0.218921544	0.001	0.000218922
B26	365	10	0.83	21.43	64922.185	3.08	45	3650	505890	0.128332612	0.001	0.000128333
B27	353	10	0.83	75.53	221295.347	3.08	70	3650	790312.6	0.280009894	0.001	0.00028001
B28	353	30	0.83	46.42	408017.874	3.08	57	10950	1912264.2	0.213368986	0.001	0.000213369
B29	365	14	0.83	29.04	123167.352	3.08	56	5110	878225.04	0.140245776	0.001	0.000140246
B30	365	16	0.83	226.74	1099054.128	3.08	68	5840	1230324.48	0.893304283	0.001	0.000893304

MASTER TABEL
PERHITUNGAN THQ AKIBAT PAJANAN PM₁₀ PADA PENGRAJIN EMAS KOMUNITAS SATANDO

No Res	Frekuensi Pajanan Ef ('fE) hari/tahun	Durasi Pajanan ED (Dt) (tahun)	Laju Inhalasi IR 0,83 m ³ /jam	Konsentrasi Pajanan C (mg/kg)	Ef*Ed*IR*C	Dosis Refenesi RfC	Berat Badan BW (BB)	Waktu Paparan x ED AT*ED	RfC*BW* AT	Hasil Ef*Ed*IR*C / RfC*BW*AT	10^{-3}	THQ
B1	317	31	0.83	0.042	342.56922	0.019	72	11315	15478.92	0.022131339	0.001	2.21E-05
B2	329	30	0.83	0.031	253.9551	0.019	75	10950	15666.165	0.016210419	0.001	1.62E-05
B3	341	50	0.83	0.021	297.1815	0.019	60	18250	20700.975	0.014355918	0.001	1.44E-05
B4	329	30	0.83	0.032	262.1472	0.019	87	10950	18141.96	0.014449773	0.001	1.44E-05
B5	365	45	0.83	0.026	354.4515	0.019	58	16425	17975.52	0.019718567	0.001	1.97E-05
B6	365	56	0.83	0.043	729.5036	0.019	71	20440	27573.56	0.026456635	0.001	2.65E-05
B7	365	20	0.83	0.015	90.885	0.019	77	7300	10624.42	0.008554349	0.001	8.55E-06
B8	365	30	0.83	0.022	199.947	0.019	91	10950	18953.355	0.010549425	0.001	1.05E-05
B9	329	13	0.83	0.028	99.39748	0.019	77	4745	6977.997	0.014244414	0.001	1.42E-05
B10	365	20	0.83	0.031	187.829	0.019	77	7300	10624.42	0.017678989	0.001	1.77E-05
B11	365	20	0.83	0.032	193.888	0.019	94	7300	13051.67	0.014855417	0.001	1.49E-05
B12	365	50	0.83	0.024	363.54	0.019	51	18250	17718.925	0.020517046	0.001	2.05E-05
B13	341	20	0.83	0.015	84.909	0.019	64	7300	8876.8	0.009565271	0.001	9.57E-06
B14	341	47	0.83	0.022	292.65302	0.019	63	17155	20567.1295	0.014229162	0.001	1.42E-05
B15	365	26	0.83	0.028	220.5476	0.019	54	9490	9754.771	0.022609203	0.001	2.26E-05
B16	365	30	0.83	0.031	281.7435	0.019	71	10950	14854.77	0.018966534	0.001	1.9E-05
B17	365	40	0.83	0.068	824.024	0.019	55	14600	15201.52	0.054206685	0.001	5.42E-05
B18	365	30	0.83	0.040	363.54	0.019	67	10950	13918.545	0.026119109	0.001	2.61E-05
B19	360	33	0.83	0.032	315.5328	0.019	55	12045	12587.025	0.0250681	0.001	2.51E-05
B20	365	21	0.83	0.049	311.73555	0.019	70	7665	10121.6325	0.03079894	0.001	3.08E-05
B21	353	45	0.83	0.025	329.61375	0.019	56	16425	17382.5775	0.018962306	0.001	1.9E-05
B22	353	10	0.83	0.044	128.9156	0.019	69	3650	4785.15	0.026940765	0.001	2.69E-05
B23	365	35	0.83	0.068	721.021	0.019	50	12775	12184.795	0.059173831	0.001	5.92E-05
B24	353	20	0.83	0.040	234.392	0.019	64	7300	8876.8	0.026405011	0.001	2.64E-05
B25	353	10	0.83	0.041	120.1259	0.019	58	3650	4022.3	0.029864978	0.001	2.99E-05
B26	365	10	0.83	0.022	66.649	0.019	45	3650	3120.75	0.021356725	0.001	2.14E-05
B27	353	10	0.83	0.030	87.897	0.019	70	3650	4875.305	0.018029026	0.001	1.8E-05
B28	353	30	0.83	0.050	439.485	0.019	57	10950	11796.435	0.037255747	0.001	3.73E-05
B29	365	14	0.83	0.141	598.0233	0.019	56	5110	5417.622	0.110384833	0.001	0.00011
B30	365	16	0.83	0.032	155.1104	0.019	68	5840	7589.664	0.020437058	0.001	2.04E-05

MASTER TABEL
PERHITUNGAN RQ LIFETIME AKIBAT PAJANAN Cu DAN PM10 PADA PENGRAJIN EMAS KOMUNITAS SATANDO

No Kuesioner	Name	Umur	Cu ($\mu\text{g}/\text{gr}$)	PM ₁₀ (mg/m^3)	R	fE	te	Lama Tinggal (Dt)	Wb	t _{avg} (365x70)	(Cu) CxRxtExfEx Dt	Wbxt _{avg}	Intake Cu	(PM10) CxRxfEx Dt	Intake PM10	RfC Cu	RfC PM10	RQ Cu	RQ PM10
B1	MA	58	53.11	0.042	0.83	317	11	70	72	25550	10759804.5	1839600	5.84899	8509	0.00463	3.08	0.019	1.89902	0.24344
B2	IS	68	17.71	0.031	0.83	329	4	70	75	25550	1354099.5	1923915	0.70383	2370	0.00123	3.08	0.019	0.22851	0.06484
B3	JF	57	72.25	0.021	0.83	341	6	70	60	25550	8588545.4	1525335	5.63060	2496	0.00164	3.08	0.019	1.82812	0.08614
B4	LK	49	22.79	0.032	0.83	329	12	70	87	25550	5227542.9	2227960	2.34634	7340	0.00329	3.08	0.019	0.76180	0.17340
B5	DM	65	156.97	0.026	0.83	365	4	70	58	25550	13315137.2	1471680	9.04758	2205	0.00150	3.08	0.019	2.93752	0.07887
B6	AR	56	59.40	0.043	0.83	365	7	70	71	25550	8817662.7	1814050	4.86076	6383	0.00352	3.08	0.019	1.57817	0.18520
B7	AL	50	27.54	0.015	0.83	365	8	70	77	25550	4672216.1	1957130	2.38728	2545	0.00130	3.08	0.019	0.77509	0.06843
B8	AW	31	9.50	0.022	0.83	365	3	70	91	25550	604385.3	2327605	0.25966	1400	0.00060	3.08	0.019	0.08431	0.03165
B9	IL	45	32.96	0.028	0.83	329	4	70	77	25550	2520108.4	1977570	1.27435	2141	0.00108	3.08	0.019	0.41375	0.05698
B10	NA	45	427.99	0.031	0.83	365	11	70	77	25550	99837869.3	1957130	51.01239	7231	0.00369	3.08	0.019	16.56246	0.19447
B11	SD	46	24.56	0.032	0.83	365	10	70	94	25550	5208316.4	2404255	2.16629	6786	0.00282	3.08	0.019	0.70334	0.14855
B12	IL	72	27.24	0.024	0.83	365	4	70	51	25550	2310660.2	1305605	1.76980	2036	0.00156	3.08	0.019	0.57461	0.08207
B13	HR	37	22.43	0.015	0.83	341	8	70	64	25550	3555083.2	1635200	2.17410	2377	0.00145	3.08	0.019	0.70588	0.07652
B14	MS	63	29.57	0.022	0.83	341	4	70	63	25550	2343375.2	1612205	1.45352	1743	0.00108	3.08	0.019	0.47192	0.05692
B15	MU	50	32.22	0.028	0.83	365	4	70	54	25550	2733093.7	1382255	1.97727	2375	0.00172	3.08	0.019	0.64197	0.09044
B16	SR	55	27.18	0.031	0.83	365	8	70	71	25550	4611141.4	1824270	2.52766	5259	0.00288	3.08	0.019	0.82067	0.15173
B17	LI	56	29.52	0.068	0.83	365	11	70	55	25550	6886174.7	1400140	4.91820	15862	0.01133	3.08	0.019	1.59682	0.59627
B18	RD	48	41.11	0.040	0.83	365	8	70	67	25550	6974393.7	1709295	4.08028	6786	0.00397	3.08	0.019	1.32476	0.20895
B19	SH	43	87.17	0.032	0.83	360	10	70	55	25550	18232477.2	1405250	12.97454	6693	0.00476	3.08	0.019	4.21251	0.25068
B20	SD	39	33.57	0.049	0.83	365	10	70	70	25550	7119022.1	1775725	4.00908	10391	0.00585	3.08	0.019	1.30165	0.30799
B21	AG	56	256.16	0.025	0.83	353	8	70	56	25550	42029298.3	1423135	29.53290	4102	0.00288	3.08	0.019	9.58860	0.15170
B22	ML	31	46.84	0.044	0.83	353	5	70	69	25550	4803278.1	1762950	2.72457	4512	0.00256	3.08	0.019	0.88460	0.13470
B23	KD	61	15.20	0.068	0.83	365	5	70	50	25550	1611694.0	1282610	1.25657	7210	0.00562	3.08	0.019	0.40798	0.29587
B24	JB	44	35.42	0.040	0.83	353	8	70	64	25550	5811515.2	1635200	3.55401	6563	0.00401	3.08	0.019	1.15390	0.21124
B25	TS	38	48.72	0.041	0.83	353	8	70	58	25550	7993704.8	1481900	5.39423	6727	0.00454	3.08	0.019	1.75137	0.23892
B26	SA	31	21.43	0.022	0.83	365	7	70	45	25550	3181187.1	1149750	2.76685	3266	0.00284	3.08	0.019	0.89833	0.14950
B27	SY	38	75.53	0.030	0.83	353	7	70	70	25550	10843472.0	1796165	6.03701	4307	0.00240	3.08	0.019	1.96007	0.12620
B28	HT	25	46.42	0.050	0.83	353	7	70	57	25550	6664291.9	1448685	4.60024	7178	0.00496	3.08	0.019	1.49358	0.26079
B29	HK	29	29.04	0.141	0.83	365	7	70	56	25550	4310857.3	1425690	3.02370	20931	0.01468	3.08	0.019	0.98172	0.77269
B30	BT	34	226.74	0.032	0.83	365	8	70	68	25550	38466894.5	1747620	22.01102	5429	0.00311	3.08	0.019	7.14643	0.16350

LAMPIRAN 3

MASTER TABEL
PERHITUNGAN RQ REAL TIME AKIBAT PAJANAN Cu DAN PM10 PADA BUKAN PENGRAJIN EMAS DI KOMUNITAS SATANDO

No Kuesioner	Name	Umur	Cu (mg/gr)	PM ₁₀ (mg/m ³)	R	fE	te	Lama Tinggal (Dt)	Wb	t _{avg} (365x30)	(Cu) CxRxtExf ExDt	Wbxt _{avg}	Intake Cu	(PM10) CxRxtEx fExDt	Intake PM10	RfC Cu	RfC PM10	RQ Cu	RQ PM10
H1	NR	56	68.36	0.042	0.83	317	2	28	72	10950	1007227.2	788400	1.27756	619	0.00078	3.08	0.019	0.41479	0.04131
H2	RM	55	17.13	0.031	0.83	329	3	52	60	10950	729719.5	652620	1.11814	1321	0.00202	3.08	0.019	0.36303	0.10650
H3	SN	54	101.86	0.021	0.83	341	3	30	51	10950	2594649.2	561735	4.61899	535	0.00095	3.08	0.019	1.49967	0.05012
H4	SM	45	26.58	0.032	0.83	329	3	11	69	10950	239520.6	754455	0.31748	288	0.00038	3.08	0.019	0.10308	0.02012
H5	MT	40	29.68	0.026	0.83	365	2	18	72	10950	323696.0	788400	0.41057	284	0.00036	3.08	0.019	0.13330	0.01893
H6	MS	23	26.39	0.043	0.83	365	3	23	63	10950	551644.7	694230	0.79461	899	0.00129	3.08	0.019	0.25799	0.06814
H7	JS	49	9.97	0.015	0.83	365	2	26	64	10950	157061.4	699705	0.22447	236	0.00034	3.08	0.019	0.07288	0.01777
H8	TN	34	21.58	0.022	0.83	314	3	8	68	10950	134980.3	740220	0.18235	138	0.00019	3.08	0.019	0.05921	0.00978
H9	CS	38	14.83	0.028	0.83	329	1	23	71	10950	93141.4	780735	0.11930	176	0.00023	3.08	0.019	0.03873	0.01186
H10	HS	36	63.74	0.031	0.83	365	3	11	73	10950	637231.1	801540	0.79501	310	0.00039	3.08	0.019	0.25812	0.02035
H11	MN	38	28.99	0.032	0.83	365	3	20	57	10950	526951.2	621960	0.84724	582	0.00094	3.08	0.019	0.27508	0.04922
H12	NM	56	13.74	0.024	0.83	365	2	6	58	10950	49950.4	637290	0.07838	87	0.00014	3.08	0.019	0.02545	0.00721
H13	HJ	32	23.19	0.015	0.83	355	3	32	64	10950	655961.6	701895	0.93456	424	0.00060	3.08	0.019	0.30343	0.03182
H14	AY	26	96.22	0.022	0.83	355	2	25	61	10950	1417561.2	666855	2.12574	324	0.00049	3.08	0.019	0.69018	0.02558
H15	CI	40	7.80	0.028	0.83	365	3	17	66	10950	120513.5	719415	0.16752	433	0.00060	3.08	0.019	0.05439	0.03165
H16	AS	10	12.07	0.031	0.83	355	3	21	71	10950	224054.8	780735	0.28698	575	0.00074	3.08	0.019	0.09318	0.03879
H17	NR	56	52.57	0.068	0.83	365	2	35	47	10950	1114825.7	513555	2.17080	1442	0.00281	3.08	0.019	0.70481	0.14779
H18	RD	35	41.91	0.040	0.83	365	3	35	61	10950	1333146.6	671235	1.98611	1272	0.00190	3.08	0.019	0.64484	0.09977
H19	HL	40	35.36	0.032	0.83	360	1	20	52	10950	211311.4	573780	0.36828	191	0.00033	3.08	0.019	0.11957	0.01754
H20	HT	36	90.61	0.049	0.83	365	3	36	70	10950	2964632.3	767595	3.86224	1603	0.00209	3.08	0.019	1.25397	0.10993
H21	YL	36	22.48	0.025	0.83	355	3	8	61	10950	158969.6	672330	0.23645	177	0.00026	3.08	0.019	0.07677	0.01384
H22	HH	36	75.55	0.044	0.83	353	3	7	50	10950	464843.3	542025	0.85760	271	0.00050	3.08	0.019	0.27844	0.02629
H23	AI	60	21.09	0.068	0.83	365	3	35	53	10950	670867.6	574875	1.16698	2163	0.00376	3.08	0.019	0.37889	0.19804
H24	AT	41	9.83	0.040	0.83	353	2	5	53	10950	28800.9	577065	0.04991	117	0.00020	3.08	0.019	0.01620	0.01069
H25	NS	35	74.41	0.041	0.83	353	3	10	69	10950	654041.6	757740	0.86315	360	0.00048	3.08	0.019	0.28024	0.02503
H26	IR	27	27.04	0.022	0.83	365	2	4	57	10950	65534.1	623055	0.10518	53	0.00009	3.08	0.019	0.03415	0.00450
H27	JR	32	7.60	0.030	0.83	353	3	10	75	10950	66801.7	821250	0.08134	264	0.00032	3.08	0.019	0.02641	0.01690
H28	AG	29	56.04	0.050	0.83	353	2	10	68	10950	328383.2	744600	0.44102	293	0.00039	3.08	0.019	0.14319	0.02071
H29	CY	24	33.93	0.141	0.83	365	3	10	68	10950	308372.8	746790	0.41293	1281	0.00172	3.08	0.019	0.13407	0.09031
H30	MR	25	69.65	0.032	0.83	365	3	5	69	10950	316507.0	755550	0.41891	145	0.00019	3.08	0.019	0.13601	0.01013

MASTER TABEL
PERHITUNGAN RQ LIFE TIME AKIBAT PAJANAN Cu DAN PM10 PADA BUKAN PENGRAJIN EMAS DI KOMUNITAS SATANDO

No Kuesioner	Name	Umur	JK	Cu (mg/gr)	PM ₁₀ (mg/m ³)	R	fE	te	Lama Tinggal (Dt)	Wb	t _{avg} (365x70)	(Cu) CxRxtExfExDt	Wbxt _{avg}	Intake Cu	(PM10) CxRxtExfExDt	Intake PM10	RfC Cu	RfC PM10	RQ Cu	RQ PM10
H1	NR	56	2	68.36	0.042	0.83	317	2	70	72	25550	2518067.9	1839600	1.36881	1547.1	0.00084	3.08	0.019	0.44442	0.04426
H2	RM	55	2	17.13	0.031	0.83	329	3	70	60	25550	982314.7	1522780	0.64508	1777.7	0.00117	3.08	0.019	0.20944	0.06144
H3	SN	54	2	101.86	0.021	0.83	341	3	70	51	25550	6054181.5	1310715	4.61899	1248.2	0.00095	3.08	0.019	1.49967	0.05012
H4	SM	45	2	26.58	0.032	0.83	329	3	70	69	25550	1524222.1	1760395	0.86584	1835.0	0.00104	3.08	0.019	0.28112	0.05486
H5	MT	40	2	29.68	0.026	0.83	365	2	70	72	25550	1258817.8	1839600	0.68429	1102.7	0.00060	3.08	0.019	0.22217	0.03155
H6	MS	23	2	26.39	0.043	0.83	365	3	70	63	25550	1678918.6	1619870	1.03645	2735.6	0.00169	3.08	0.019	0.33651	0.08888
H7	JS	49	2	9.97	0.015	0.83	365	2	70	64	25550	422857.6	1632645	0.25900	636.2	0.00039	3.08	0.019	0.08409	0.02051
H8	TN	34	2	21.58	0.022	0.83	314	3	70	68	25550	1181077.7	1727180	0.68382	1204.1	0.00070	3.08	0.019	0.22202	0.03669
H9	CS	38	2	14.83	0.028	0.83	329	1	70	71	25550	283474.0	1821715	0.15561	535.2	0.00029	3.08	0.019	0.05052	0.01546
H10	HS	36	2	63.74	0.031	0.83	365	3	70	73	25550	4055106.9	1870260	2.16820	1972.2	0.00105	3.08	0.019	0.70396	0.05550
H11	MN	38	2	28.99	0.032	0.83	365	3	70	57	25550	1844329.3	1451240	1.27086	2035.8	0.00140	3.08	0.019	0.41262	0.07383
H12	NM	56	2	13.74	0.024	0.83	365	2	70	58	25550	582754.6	1487010	0.39190	1017.9	0.00068	3.08	0.019	0.12724	0.03603
H13	HJ	32	2	23.19	0.015	0.83	355	3	70	64	25550	1434916.0	1637755	0.87615	928.1	0.00057	3.08	0.019	0.28446	0.02983
H14	AY	26	1	96.22	0.022	0.83	355	2	70	61	25550	3969171.2	1555995	2.55089	907.5	0.00058	3.08	0.019	0.82821	0.03070
H15	CI	40	2	7.80	0.028	0.83	365	3	70	66	25550	496232.1	1678635	0.29562	1781.3	0.00106	3.08	0.019	0.09598	0.05585
H16	AS	10	2	12.07	0.031	0.83	355	3	70	71	25550	746849.4	1821715	0.40997	1918.2	0.00105	3.08	0.019	0.13311	0.05542
H17	NR	56	2	52.57	0.068	0.83	365	2	70	47	25550	2229651.4	1198295	1.86069	2884.1	0.00241	3.08	0.019	0.60412	0.12667
H18	RD	35	2	41.91	0.040	0.83	365	3	70	61	25550	2666293.2	1566215	1.70238	2544.8	0.00162	3.08	0.019	0.55272	0.08552
H19	HL	40	2	35.36	0.032	0.83	360	1	70	52	25550	739589.8	1338820	0.55242	669.3	0.00050	3.08	0.019	0.17936	0.02631
H20	HT	36	2	90.61	0.049	0.83	365	3	70	70	25550	5764562.9	1791055	3.21853	3117.4	0.00174	3.08	0.019	1.04498	0.09161
H21	YL	36	2	22.48	0.025	0.83	355	3	70	61	25550	1390983.7	1568770	0.88667	1546.9	0.00099	3.08	0.019	0.28788	0.05190
H22	HH	36	1	75.55	0.044	0.83	353	3	70	50	25550	4648432.8	1264725	3.67545	2707.2	0.00214	3.08	0.019	1.19333	0.11266
H23	AI	60	2	21.09	0.068	0.83	365	3	70	53	25550	1341735.3	1341375	1.00027	4326.1	0.00323	3.08	0.019	0.32476	0.16974
H24	AT	41	2	9.83	0.040	0.83	353	2	70	53	25550	403212.8	1346485	0.29946	1640.7	0.00122	3.08	0.019	0.09723	0.06413
H25	NS	35	2	74.41	0.041	0.83	353	3	70	69	25550	4578291.0	1768060	2.58944	2522.6	0.00143	3.08	0.019	0.84073	0.07509
H26	IR	27	2	27.04	0.022	0.83	365	2	70	57	25550	1146847.5	1453795	0.78886	933.1	0.00064	3.08	0.019	0.25612	0.03378
H27	JR	32	2	7.60	0.030	0.83	353	3	70	75	25550	467612.0	1916250	0.24402	1845.8	0.00096	3.08	0.019	0.07923	0.05070
H28	AG	29	1	56.04	0.050	0.83	353	2	70	68	25550	2298682.3	1737400	1.32306	2050.9	0.00118	3.08	0.019	0.42956	0.06213
H29	CY	24	2	33.93	0.141	0.83	365	3	70	68	25550	2158609.6	1742510	1.23879	8970.3	0.00515	3.08	0.019	0.40221	0.27094
H30	MR	25	2	69.65	0.032	0.83	365	3	70	69	25550	4431098.2	1762950	2.51346	2035.8	0.00115	3.08	0.019	0.81606	0.06078

MASTER TABEL
PERHITUNGAN THQ AKIBAT PAJANAN Cu PADA BUKAN PENGRAJIN EMAS DI KOMUNITAS SATANDO

No Res	Frekuensi Pajanan Ef ('fE) hari/tahun	Durasi Pajanan ED (Dt) (tahun)	Laju Inhalasi IR 0,83 m3/jam	Konsentrasi Pajanan C (mg/kg)	Ef*Ed*IR*C	Dosis Refenesi RfC	Berat Badan BW (BB)	Waktu Paparan x ED AT*ED	RfC*BW* AT	Hasil Ef*Ed*IR*C / RfC*BW* AT	10^{-3}	THQ
H1	317	31	0.83	68.36	557572.19	3.08	72	11315	2509214.4	0.22221	0.001	0.00022221
H2	329	30	0.83	17.13	140330.67	3.08	60	10950	2010069.6	0.06981	0.001	6.98138E-05
H3	341	50	0.83	101.86	1441471.8	3.08	51	18250	2883573	0.49989	0.001	0.000499891
H4	329	30	0.83	26.58	217746.02	3.08	69	10950	2323721.4	0.09371	0.001	9.37057E-05
H5	365	45	0.83	29.68	404620.02	3.08	72	16425	3642408	0.11109	0.001	0.000111086
H6	365	56	0.83	26.39	447711.63	3.08	63	20440	3991359.68	0.11217	0.001	0.00011217
H7	365	20	0.83	9.97	60408.23	3.08	64	7300	1436727.6	0.04205	0.001	4.20457E-05
H8	365	30	0.83	21.58	196129.83	3.08	68	10950	2279877.6	0.08603	0.001	8.60265E-05
H9	329	13	0.83	14.83	52645.165	3.08	71	4745	1042020.98	0.05052	0.001	5.05222E-05
H10	365	20	0.83	63.74	386200.66	3.08	73	7300	1645828.8	0.23465	0.001	0.000234654
H11	365	20	0.83	28.99	175650.41	3.08	57	7300	1277091.2	0.13754	0.001	0.000137539
H12	365	50	0.83	13.74	208126.65	3.08	58	18250	3271422	0.06362	0.001	6.36196E-05
H13	341	20	0.83	23.19	131269.31	3.08	64	7300	1441224.4	0.09108	0.001	9.10818E-05
H14	341	47	0.83	96.22	1279957.9	3.08	61	17155	3217797.66	0.39777	0.001	0.000397775
H15	365	26	0.83	7.80	61438.26	3.08	66	9490	1920358.44	0.03199	0.001	3.19931E-05
H16	365	30	0.83	12.07	109698.2	3.08	71	10950	2404663.8	0.04562	0.001	4.56189E-05
H17	365	40	0.83	52.57	637043.26	3.08	47	14600	2108999.2	0.30206	0.001	0.00030206
H18	365	30	0.83	41.91	380899.04	3.08	61	10950	2067403.8	0.18424	0.001	0.00018424
H19	360	33	0.83	35.36	348663.74	3.08	52	12045	1943966.64	0.17936	0.001	0.000179357
H20	365	21	0.83	90.61	576456.29	3.08	70	7665	1654934.82	0.34833	0.001	0.000348326
H21	353	45	0.83	22.48	296388.68	3.08	61	16425	3106164.6	0.09542	0.001	9.54195E-05
H22	353	10	0.83	75.55	221353.95	3.08	50	3650	556479	0.39778	0.001	0.000397776
H23	365	35	0.83	21.09	223622.54	3.08	53	12775	2065717.5	0.10825	0.001	0.000108254
H24	353	20	0.83	9.83	57601.834	3.08	53	7300	1184906.8	0.04861	0.001	4.8613E-05
H25	353	10	0.83	74.41	218013.86	3.08	69	3650	777946.4	0.28024	0.001	0.000280243
H26	365	10	0.83	27.04	81917.68	3.08	57	3650	639669.8	0.12806	0.001	0.000128062
H27	353	10	0.83	7.60	22267.24	3.08	75	3650	843150	0.02641	0.001	2.64096E-05
H28	353	30	0.83	56.04	492574.79	3.08	68	10950	2293368	0.21478	0.001	0.000214782
H29	365	14	0.83	33.93	143907.31	3.08	68	5110	1073386.16	0.13407	0.001	0.000134069
H30	365	16	0.83	69.65	337607.48	3.08	69	5840	1241116.8	0.27202	0.001	0.000272019

MASTER TABEL
PERHITUNGAN THQ AKIBAT PAJANAN PM₁₀ PADA BUKAN PENGRAJIN EMAS DI KOMUNITAS SATANDO

No Res	Frekuensi Pajanan Ef ('fE) hari/tahun	Durasi Pajanan ED (Dt) (tahun)	Laju Inhalasi IR 0,83 m ³ /jam	Konsentrasi Pajanan PM10 (mg/kg)	Ef*Ed*IR*C	Dosis Refenesi RfC	Berat Badan BW (BB)	Waktu Paparan x ED AT*ED	RfC*BW*AT	Hasil Ef*Ed*IR*C / RfC*BW*AT	10^{-3}	THQ
H1	317	31	0.83	0.042	342.56922	0.019	72	11315	15478.9	0.022131339	0.001	2.21313E-05
H2	329	30	0.83	0.031	253.9551	0.019	60	10950	12399.8	0.020480613	0.001	2.04806E-05
H3	341	50	0.83	0.021	297.1815	0.019	51	18250	17788.3	0.016706595	0.001	1.67066E-05
H4	329	30	0.83	0.032	262.1472	0.019	69	10950	14334.6	0.018287666	0.001	1.82877E-05
H5	365	45	0.83	0.026	354.4515	0.019	72	16425	22469.4	0.015774854	0.001	1.57749E-05
H6	365	56	0.83	0.043	729.5036	0.019	63	20440	24622	0.029628092	0.001	2.96281E-05
H7	365	20	0.83	0.015	90.885	0.019	64	7300	8862.93	0.01025451	0.001	1.02545E-05
H8	365	30	0.83	0.022	199.947	0.019	68	10950	14064.2	0.014216755	0.001	1.42168E-05
H9	329	13	0.83	0.028	99.39748	0.019	71	4745	6428.05	0.015463081	0.001	1.54631E-05
H10	365	20	0.83	0.031	187.829	0.019	73	7300	10152.8	0.018500144	0.001	1.85001E-05
H11	365	20	0.83	0.032	193.888	0.019	57	7300	7878.16	0.024610823	0.001	2.46108E-05
H12	365	50	0.83	0.024	363.54	0.019	58	18250	20180.9	0.018014107	0.001	1.80141E-05
H13	341	20	0.83	0.015	84.909	0.019	64	7300	8890.67	0.009550349	0.001	9.55035E-06
H14	341	47	0.83	0.022	292.65302	0.019	61	17155	19850.1	0.014743188	0.001	1.47432E-05
H15	365	26	0.83	0.028	220.5476	0.019	66	9490	11846.4	0.01861732	0.001	1.86173E-05
H16	365	30	0.83	0.031	281.7435	0.019	71	10950	14834	0.018993135	0.001	1.89931E-05
H17	365	40	0.83	0.068	824.024	0.019	47	14600	13010.1	0.063337448	0.001	6.33374E-05
H18	365	30	0.83	0.040	363.54	0.019	61	10950	12753.5	0.028505194	0.001	2.85052E-05
H19	360	33	0.83	0.032	315.5328	0.019	52	12045	11992	0.026311937	0.001	2.63119E-05
H20	365	21	0.83	0.049	311.73555	0.019	70	7665	10209	0.030535325	0.001	3.05353E-05
H21	353	45	0.83	0.025	329.61375	0.019	61	16425	19161.4	0.017201961	0.001	1.7202E-05
H22	353	10	0.83	0.044	128.9156	0.019	50	3650	3432.83	0.037553793	0.001	3.75538E-05
H23	365	35	0.83	0.068	721.021	0.019	53	12775	12743.1	0.056581454	0.001	5.65815E-05
H24	353	20	0.83	0.040	234.392	0.019	53	7300	7309.49	0.032066806	0.001	3.20668E-05
H25	353	10	0.83	0.041	120.1259	0.019	69	3650	4799.02	0.02503134	0.001	2.50313E-05
H26	365	10	0.83	0.022	66.649	0.019	57	3650	3946.02	0.016890204	0.001	1.68902E-05
H27	353	10	0.83	0.030	87.897	0.019	75	3650	5201.25	0.016899207	0.001	1.68992E-05
H28	353	30	0.83	0.050	439.485	0.019	68	10950	14147.4	0.031064719	0.001	3.10647E-05
H29	365	14	0.83	0.141	598.0233	0.019	68	5110	6621.54	0.090314863	0.001	9.03149E-05
H30	365	16	0.83	0.032	155.1104	0.019	69	5840	7656.24	0.020259344	0.001	2.02593E-05

LAMPIRAN 4

MASTER TABEL
MANAGEMEN RISIKO AKIBAT PAJANAN Cu PADA PENGRAJIN EMAS DI KOMUNITAS SATANDO

No Kuesioner	Cu ($\mu\text{g/g}$)	R	fE	Lama Tinggal (Dt)	Wb	t_{avg} (365x30)	Wbxt _{avg}	RfC Cu	RfC*tavg* Wb	R*Fe*Dt	C*fE*Dt	C*R*fE	Pengurangan C	Pengurangan R	Pengurangan Dt
B1	53.11	0.83	354	31	72	10950	788400	3.08	2428272	9108	582829.140	15604.780	0.267	4.166	155.611
B2	17.71	0.83	354	30	75	10950	824535	3.08	2539568	8815	188080.200	5203.552	0.288	13.503	488.045
B3	72.25	0.83	354	50	60	10950	653715	3.08	2013442	14691	1278825.000	21228.495	0.137	1.574	94.846
B4	22.79	0.83	354	30	87	10950	954840	3.08	2940907	8815	242029.800	6696.158	0.334	12.151	439.193
B5	156.97	0.83	354	45	58	10950	630720	3.08	1942618	13222	2500532.100	46120.925	0.147	0.777	42.120
B6	59.40	0.83	354	56	71	10950	777450	3.08	2394546	16454	1177545.600	17452.908	0.146	2.034	137.200
B7	27.54	0.83	354	20	77	10950	838770	3.08	2583412	5876	194983.200	8091.803	0.440	13.249	319.263
B8	9.50	0.83	354	30	91	10950	997545	3.08	3072439	8815	100890.000	2791.290	0.349	30.453	1100.724
B9	32.96	0.83	354	13	77	10950	847530	3.08	2610392	3820	151681.920	9684.307	0.683	17.210	269.549
B10	427.99	0.83	354	20	77	10950	838770	3.08	2583412	5876	3030169.200	125752.022	0.440	0.853	20.544
B11	24.56	0.83	354	20	94	10950	1030395	3.08	3173617	5876	173884.800	7216.219	0.540	18.251	439.789
B12	27.24	0.83	354	50	51	10950	559545	3.08	1723399	14691	482148.000	8003.657	0.117	3.574	215.326
B13	22.43	0.83	354	20	64	10950	700800	3.08	2158464	5876	158804.400	6590.383	0.367	13.592	327.517
B14	29.57	0.83	354	47	63	10950	690945	3.08	2128111	13810	491985.660	8688.257	0.154	4.326	244.941
B15	32.22	0.83	354	26	54	10950	592395	3.08	1824577	7639	296552.880	9466.880	0.239	6.153	192.733
B16	27.18	0.83	354	30	71	10950	781830	3.08	2408036	8815	288651.600	7986.028	0.273	8.342	301.531
B17	29.52	0.83	354	40	55	10950	600060	3.08	1848185	11753	418003.200	8673.566	0.157	4.421	213.082
B18	41.11	0.83	354	30	67	10950	732555	3.08	2256269	8815	436588.200	12078.940	0.256	5.168	186.794
B19	87.17	0.83	354	33	55	10950	602250	3.08	1854930	9696	1018319.940	25612.289	0.191	1.822	72.423
B20	33.57	0.83	354	21	70	10950	761025	3.08	2343957	6170	249559.380	9863.537	0.380	9.392	237.639
B21	256.16	0.83	354	45	56	10950	609915	3.08	1878538	13222	4080628.800	75264.931	0.142	0.460	24.959
B22	46.84	0.83	354	10	69	10950	755550	3.08	2327094	2938	165813.600	13762.529	0.792	14.034	169.089
B23	15.20	0.83	354	35	50	10950	549690	3.08	1693045	10284	188328.000	4466.064	0.165	8.990	379.091
B24	35.42	0.83	354	20	64	10950	700800	3.08	2158464	5876	250773.600	10407.104	0.367	8.607	207.403
B25	48.72	0.83	354	10	58	10950	635100	3.08	1956108	2938	172468.800	14314.910	0.666	11.342	136.648
B26	21.43	0.83	354	10	45	10950	492750	3.08	1517670	2938	75862.200	6296.563	0.517	20.006	241.032
B27	75.53	0.83	354	10	70	10950	769785	3.08	2370938	2938	267376.200	22192.225	0.807	8.867	106.836
B28	46.42	0.83	354	30	57	10950	620865	3.08	1912264	8815	492980.400	13639.124	0.217	3.879	140.204
B29	29.04	0.83	354	14	56	10950	611010	3.08	1881911	4113	143922.240	8532.533	0.457	13.076	220.557
B30	226.74	0.83	354	16	68	10950	748980	3.08	2306858	4701	1284255.360	66620.747	0.491	1.796	34.627

MASTER TABEL
MANAGEMEN RISIKO AKIBAT PAJANAN PM₁₀ PADA PENGRAJIN EMAS DI KOMUNITAS SATANDO

No Kuesioner	PM ₁₀ (mg/m ³)	R	fE	Lama Tinggal (Dt)	Wb	t _{avg} (365x30)	Wbxt _{avg}	RfC PM10	RfC*tavg* Wb	R*Fe*Dt	C*fE*Dt	C*R*fE	Penguran gan C	Penguran gan R	Pengurang an Dt
B1	0.042	0.83	354	31	72	10950	788400	0.019	14980	9108	460.908	12.340	1.645	32.500	1213.863
B2	0.031	0.83	354	30	75	10950	824535	0.019	15666	8815	329.220	9.108	1.777	47.586	1719.965
B3	0.021	0.83	354	50	60	10950	653715	0.019	12421	14691	371.700	6.170	0.845	33.416	2012.989
B4	0.032	0.83	354	30	87	10950	954840	0.019	18142	8815	339.840	9.402	2.058	53.384	1929.536
B5	0.026	0.83	354	45	58	10950	630720	0.019	11984	13222	414.180	7.639	0.906	28.934	1568.684
B6	0.043	0.83	354	56	71	10950	777450	0.019	14772	16454	852.432	12.634	0.898	17.329	1169.166
B7	0.015	0.83	354	20	77	10950	838770	0.019	15937	5876	106.200	4.407	2.712	150.062	3615.962
B8	0.022	0.83	354	30	91	10950	997545	0.019	18953	8815	233.640	6.464	2.150	81.122	2932.122
B9	0.028	0.83	354	13	77	10950	847530	0.019	16103	3820	128.856	8.227	4.216	124.970	1957.354
B10	0.031	0.83	354	20	77	10950	838770	0.019	15937	5876	219.480	9.108	2.712	72.611	1749.659
B11	0.032	0.83	354	20	94	10950	1030395	0.019	19578	5876	226.560	9.402	3.332	86.412	2082.217
B12	0.024	0.83	354	50	51	10950	559545	0.019	10631	14691	424.800	7.052	0.724	25.027	1507.634
B13	0.015	0.83	354	20	64	10950	700800	0.019	13315	5876	106.200	4.407	2.266	125.379	3021.169
B14	0.022	0.83	354	47	63	10950	690945	0.019	13128	13810	366.036	6.464	0.951	35.865	2030.921
B15	0.028	0.83	354	26	54	10950	592395	0.019	11256	7639	257.712	8.227	1.473	43.675	1368.124
B16	0.031	0.83	354	30	71	10950	781830	0.019	14855	8815	329.220	9.108	1.685	45.121	1630.883
B17	0.068	0.83	354	40	55	10950	600060	0.019	11401	11753	962.880	19.980	0.970	11.841	570.634
B18	0.040	0.83	354	30	67	10950	732555	0.019	13919	8815	424.800	11.753	1.579	32.765	1184.275
B19	0.032	0.83	354	33	55	10950	602250	0.019	11443	9696	373.824	9.402	1.180	30.610	1217.024
B20	0.049	0.83	354	21	70	10950	761025	0.019	14459	6170	364.266	14.397	2.343	39.695	1004.327
B21	0.025	0.83	354	45	56	10950	609915	0.019	11588	13222	398.250	7.346	0.876	29.098	1577.617
B22	0.044	0.83	354	10	69	10950	755550	0.019	14355	2938	155.760	12.928	4.886	92.164	1110.409
B23	0.068	0.83	354	35	50	10950	549690	0.019	10444	10284	842.520	19.980	1.016	12.396	522.735
B24	0.040	0.83	354	20	64	10950	700800	0.019	13315	5876	283.200	11.753	2.266	47.017	1132.939
B25	0.041	0.83	354	10	58	10950	635100	0.019	12067	2938	145.140	12.047	4.107	83.140	1001.683
B26	0.022	0.83	354	10	45	10950	492750	0.019	9362	2938	77.880	6.464	3.186	120.214	1448.359
B27	0.030	0.83	354	10	70	10950	769785	0.019	14626	2938	106.200	8.815	4.978	137.720	1659.283
B28	0.050	0.83	354	30	57	10950	620865	0.019	11796	8815	531.000	14.691	1.338	22.216	802.970
B29	0.141	0.83	354	14	56	10950	611010	0.019	11609	4113	698.796	41.429	2.822	16.613	280.221
B30	0.032	0.83	354	16	68	10950	748980	0.019	14231	4701	181.248	9.402	3.027	78.515	1513.535

LAMPIRAN 5

MASTER TABEL
MANAGEMEN RISIKO AKIBAT PAJANAN Cu PADA BUKAN PENGRAJIN EMAS DI KOMUNITAS SATANDO

No Kuesioner	Cu (µg/g)	R	fE	Lama Tinggal (Dt)	Wb	t _{avg} (365x30)	Wbxt _{avg}	RfC Cu	RfC*tavg* Wb	R*Fe*Dt	C*fE*Dt	C*R*fE	Pengurangan C	Pengurangan R	Pengurangan Dt
B1	68.36	0.83	354	28	72	10950	788400	3.08	2428272	8227	677584.320	20085.535	0.295	3.584	120.897
B2	17.13	0.83	354	52	60	10950	652620	3.08	2010070	15279	315329.040	5033.137	0.132	6.375	399.367
B3	101.86	0.83	354	30	51	10950	561735	3.08	1730144	8815	1081753.200	29928.505	0.196	1.599	57.809
B4	26.58	0.83	354	11	69	10950	754455	3.08	2323721	3232	103502.520	7809.736	0.719	22.451	297.542
B5	29.68	0.83	354	18	72	10950	788400	3.08	2428272	5289	189120.960	8720.578	0.459	12.840	278.453
B6	26.39	0.83	354	23	63	10950	694230	3.08	2138228	6758	214867.380	7753.910	0.316	9.951	275.761
B7	9.97	0.83	354	26	64	10950	699705	3.08	2155091	7639	91763.880	2929.385	0.282	23.485	735.680
B8	21.58	0.83	354	8	68	10950	740220	3.08	2279878	2351	61114.560	6340.636	0.970	37.305	359.566
B9	14.83	0.83	354	23	71	10950	780735	3.08	2404664	6758	120745.860	4357.351	0.356	19.915	551.864
B10	63.74	0.83	354	11	73	10950	801540	3.08	2468743	3232	248203.560	18728.087	0.764	9.946	131.820
B11	28.99	0.83	354	20	57	10950	621960	3.08	1915637	5876	205249.200	8517.842	0.326	9.333	224.897
B12	13.74	0.83	354	6	58	10950	637290	3.08	1962853	1763	29183.760	4037.087	1.113	67.258	486.205
B13	23.19	0.83	354	32	64	10950	701895	3.08	2161837	9402	262696.320	6813.686	0.230	8.229	317.279
B14	96.22	0.83	354	25	61	10950	666855	3.08	2053913	7346	851547.000	28271.360	0.280	2.412	72.650
B15	7.80	0.83	354	17	66	10950	719415	3.08	2215798	4995	46940.400	2291.796	0.444	47.205	966.839
B16	12.07	0.83	354	21	71	10950	780735	3.08	2404664	6170	89728.380	3546.407	0.390	26.799	678.056
B17	52.57	0.83	354	35	47	10950	513555	3.08	1581749	10284	651342.300	15446.117	0.154	2.428	102.404
B18	41.91	0.83	354	35	61	10950	671235	3.08	2067404	10284	519264.900	12313.996	0.201	3.981	167.891
B19	35.36	0.83	354	20	52	10950	573780	3.08	1767242	5876	250348.800	10389.475	0.301	7.059	170.099
B20	90.61	0.83	354	36	70	10950	767595	3.08	2364193	10578	1154733.840	26623.030	0.224	2.047	88.803
B21	22.48	0.83	354	8	61	10950	672330	3.08	2070776	2351	63663.360	6605.074	0.881	32.527	313.513
B22	75.55	0.83	354	7	50	10950	542025	3.08	1669437	2057	187212.900	22198.101	0.812	8.917	75.206
B23	21.09	0.83	354	35	53	10950	574875	3.08	1770615	10284	261305.100	6196.664	0.172	6.776	285.737
B24	9.83	0.83	354	5	53	10950	577065	3.08	1777360	1469	17399.100	2888.251	1.210	102.152	615.376
B25	74.41	0.83	354	10	69	10950	757740	3.08	2333839	2938	263411.400	21863.146	0.794	8.860	106.748
B26	27.04	0.83	354	4	57	10950	623055	3.08	1919009	1175	38288.640	7944.893	1.633	50.120	241.540
B27	7.60	0.83	354	10	75	10950	821250	3.08	2529450	2938	26904.000	2233.032	0.861	94.018	1132.742
B28	56.04	0.83	354	10	68	10950	744600	3.08	2293368	2938	198381.600	16465.673	0.781	11.560	139.282
B29	33.93	0.83	354	10	68	10950	746790	3.08	2300113	2938	120112.200	9969.313	0.783	19.150	230.719
B30	69.65	0.83	354	5	69	10950	755550	3.08	2327094	1469	123280.500	20464.563	1.584	18.876	113.713

MASTER TABEL
MANAGEMEN RISIKO AKIBAT PAJANAN PM₁₀ PADA BUKAN PENGRAJIN EMAS DI KOMUNITAS SATANDO

No Kuesioner	PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	R	fE	Lama Tinggal (Dt)	Wb	t _{avg} (365x30)	Wbxt _{avg}	RfC Cu	RfC*tavg *Wb	R*Fe*Dt	C*fE*Dt	C*R*fE	Pengura ngan C	Pengura ngan R	Pengurang an Dt
B1	0.042	0.83	354	28	72	10950	788400	0.019	14980	8227	416.304	12.340	1.821	35.982	1213.863
B2	0.031	0.83	354	52	60	10950	652620	0.019	12400	15279	570.648	9.108	0.812	21.729	1361.354
B3	0.021	0.83	354	30	51	10950	561735	0.019	10673	8815	223.020	6.170	1.211	47.857	1729.754
B4	0.032	0.83	354	11	69	10950	754455	0.019	14335	3232	124.608	9.402	4.435	115.038	1524.599
B5	0.026	0.83	354	18	72	10950	788400	0.019	14980	5289	165.672	7.639	2.832	90.417	1960.855
B6	0.043	0.83	354	23	63	10950	694230	0.019	13190	6758	350.106	12.634	1.952	37.675	1044.016
B7	0.015	0.83	354	26	64	10950	699705	0.019	13294	7639	138.060	4.407	1.740	96.294	3016.449
B8	0.022	0.83	354	8	68	10950	740220	0.019	14064	2351	62.304	6.464	5.983	225.735	2175.757
B9	0.028	0.83	354	23	71	10950	780735	0.019	14834	6758	227.976	8.227	2.195	65.068	1803.092
B10	0.031	0.83	354	11	73	10950	801540	0.019	15229	3232	120.714	9.108	4.712	126.160	1671.998
B11	0.032	0.83	354	20	57	10950	621960	0.019	11817	5876	226.560	9.402	2.011	52.159	1256.854
B12	0.024	0.83	354	6	58	10950	637290	0.019	12109	1763	50.976	7.052	6.868	237.534	1717.110
B13	0.015	0.83	354	32	64	10950	701895	0.019	13336	9402	169.920	4.407	1.418	78.484	3025.890
B14	0.022	0.83	354	25	61	10950	666855	0.019	12670	7346	194.700	6.464	1.725	65.076	1960.112
B15	0.028	0.83	354	17	66	10950	719415	0.019	13669	4995	168.504	8.227	2.737	81.119	1661.475
B16	0.031	0.83	354	21	71	10950	780735	0.019	14834	6170	230.454	9.108	2.404	64.368	1628.599
B17	0.068	0.83	354	35	47	10950	513555	0.019	9758	10284	842.520	19.980	0.949	11.581	488.371
B18	0.040	0.83	354	35	61	10950	671235	0.019	12753	10284	495.600	11.753	1.240	25.733	1085.143
B19	0.032	0.83	354	20	52	10950	573780	0.019	10902	5876	226.560	9.402	1.855	48.119	1159.492
B20	0.049	0.83	354	36	70	10950	767595	0.019	14584	10578	624.456	14.397	1.379	23.355	1012.997
B21	0.025	0.83	354	8	61	10950	672330	0.019	12774	2351	70.800	7.346	5.435	180.428	1739.061
B22	0.044	0.83	354	7	50	10950	542025	0.019	10298	2057	109.032	12.928	5.007	94.454	796.597
B23	0.068	0.83	354	35	53	10950	574875	0.019	10923	10284	842.520	19.980	1.062	12.964	546.684
B24	0.040	0.83	354	5	53	10950	577065	0.019	10964	1469	70.800	11.753	7.463	154.862	932.904
B25	0.041	0.83	354	10	69	10950	757740	0.019	14397	2938	145.140	12.047	4.900	99.194	1195.112
B26	0.022	0.83	354	4	57	10950	623055	0.019	11838	1175	31.152	6.464	10.073	380.009	1831.369
B27	0.030	0.83	354	10	75	10950	821250	0.019	15604	2938	106.200	8.815	5.311	146.928	1770.216
B28	0.050	0.83	354	10	68	10950	744600	0.019	14147	2938	177.000	14.691	4.815	79.929	962.998
B29	0.141	0.83	354	10	68	10950	746790	0.019	14189	2938	499.140	41.429	4.829	28.427	342.493
B30	0.032	0.83	354	5	69	10950	755550	0.019	14355	1469	56.640	9.402	9.772	253.451	1526.812



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT

Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Makassar 90245, Telp. (0411) 585658, Fax (0411) 586013
E-mail : dekanfkmuh@gmail.com, website : www.fkm.unhas.ac.id

No : 2747/UN4.14/PT.01.04/2021
Lamp : Proposal
Hal : Permohonan Izin Penelitian

12 April 2021

Yth.

**Gubernur Provinsi Sulawesi Selatan
Cq. Kepala UPT P2T, BKPM
Provinsi Sulawesi Selatan**

Di –

Tempat

Dengan hormat, kami sampaikan bahwa mahasiswa Program Pascasarjana Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin yang tersebut di bawah ini :

Nama : **Eva Soelastri Harahap**
Nomor Pokok : **K012191071**
Program Studi : Kesehatan Masyarakat

Bermaksud melakukan penelitian dalam rangka persiapan penulisan tesis dengan judul **“Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan Akibat Pajanan Tembaga (Cu) dan PM10 Pada Masyarakat di Kelurahan Malimongan Makassar Tahun 2021”**.

Pembimbing : 1. Prof. Anwar, S.KM., M.Sc., Ph.D (Ketua)
2. Prof. Dr. Masni, Apt.,MSPH. (Anggota)

Waktu Penelitian : Maret – Mei 2021

Sehubungan dengan hal tersebut kami mohon kebijaksanaan Bapak/Ibu kiranya berkenan memberi izin kepada yang bersangkutan.

Atas perkenan dan kerjasamanya disampaikan terima kasih.



Dr. Aminuddin Syam, SKM., M.Kes., M.Med.Ed
NIP. 19670617 199903 1 001

Tembusan :

1. Para Wakil Dekan FKM Unhas
2. Pertinggal



1 2 0 2 1 1 9 3 0 0 4 0 2 9

PEMERINTAH PROVINSI SULAWESI SELATAN
DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU
BIDANG PENYELENGGARAAN PELAYANAN PERIZINAN

Nomor : 13642/S.01/PTSP/2021

Lampiran :

Perihal : Izin Penelitian

Kepada Yth.

Walikota Makassar

di-

Tempat

Berdasarkan surat Dekan Fak. Kesehatan Masyarakat UNHAS Makassar Nomor : 2747/UN4.14/PT.01.04/2021 tanggal 12 April 2021 perihal tersebut diatas, mahasiswa/peneliti dibawah ini:

Nama : EVA SOELASTRI HARAHAP

Nomor Pokok : K012191071

Program Studi : Kesehatan Masyarakat

Pekerjaan/Lembaga : Mahasiswa(S2)

Alamat : Jl. P. Kemerdekaan Km. 10, Makassar

Bermaksud untuk melakukan penelitian di daerah/kantor saudara dalam rangka penyusunan Tesis, dengan judul :

" ANALISIS RISIKO KESEHATAN LINGKUNGAN AKIBAT PAJANAN TEMBAGA (Cu) DAN PM10 PADA MASYARAKAT DI KELURAHAN MALIMONGAN MAKASSAR TAHUN 2021 "

PELAYANAN TERPADU SATU PINTU

Yang akan dilaksanakan dari : Tgl. 21 April s/d 21 Mei 2021

Sehubungan dengan hal tersebut diatas, pada prinsipnya kami **menyetujui** kegiatan dimaksud dengan ketentuan yang tertera di belakang surat izin penelitian.

Dokumen ini ditandatangani secara elektronik dan Surat ini dapat dibuktikan keasinya dengan menggunakan **barcode**,

Demikian surat izin penelitian ini diberikan agar dipergunakan sebagaimana mestinya.

Diterbitkan di Makassar
Pada tanggal : 21 April 2021

A.n. GUBERNUR SULAWESI SELATAN
KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU
SATU PINTU PROVINSI SULAWESI SELATAN
Selaku Administrator Pelayanan Perizinan Terpadu

Dr. JAYADI NAS, S.Sos., M.Si

Pangkat : Pembina Tk.I

Nip : 19710501 199803 1 004

Tembusan Yth

1. Dekan Fak. Kesehatan Masyarakat UNHAS Makassar di Makassar;

2. Pertinggal.

SIMAP PTSP 21-04-2021



Jl.Bougenville No.5 Telp. (0411) 441077 Fax. (0411) 448936
Website : <http://simap.sulselprov.go.id> Email : ptsp@sulselprov.go.id

Makassar 90231



Lampiran Surat Izin Penelitian

Kepada Yth :

KETENTUAN PEMEGANG IZIN PENELITIAN :

1. Sebelum dan sesudah melaksanakan kegiatan, kepada yang bersangkutan melapor kepada Bupati/Walikota C q. Kepala Bappelitbangda Prov. Sulsel, apabila kegiatan dilaksanakan di Kab/Kota
2. Penelitian tidak menyimpang dari izin yang diberikan
3. Mentaati semua peraturan perundang-undangan yang berlaku dan mengindahkan adat istiadat setempat
4. Menyerahkan 1 (satu) eksamplar hardcopy dan softcopy kepada Gubernur Sulsel. Cq. Kepala Badan Perencanaan Pembangunan Penelitian dan Pengembangan Daerah Prov. Sulsel
5. Surat izin akan dicabut kembali dan dinyatakan tidak berlaku apabila ternyata pemegang surat izin ini tidak mentaati ketentuan tersebut diatas.

REGISTRASI ONLINE IZIN PENELITIAN DI WEBSITE :

<https://izin-penelitian.sulselprov.go.id>



KEMENTERIAN KESEHATAN RI
DIREKTORAT JENDERAL PELAYANAN KESEHATAN
BALAI BESAR LABORATORIUM KESEHATAN MAKASSAR

Jl. Perintis Kemerdekaan KM.11 Tamalanrea Makassar 90245



LAPORAN HASIL UJI

Report of Analysis

No : 21008266 - 21008285 / LHU / BBLK-MKS / IV / 2021

Nama Customer : EVA SOELASTRI HARAHP
Customer Name :
Alamat : Makassar
Address :
Jenis Sampel : Rambut
Type of Sample (S) :
No. Sampel : 21008266 - 21008285
No. Sample :
Tanggal Penerimaan : 13 April 2021
Received Date : April 13, 2021

HASIL PEMERIKSAAN

No	No. Lab	Kode Sampel	Satuan	Tembaga (Cu)
1	21008266	H. Muh. Asril SW (B 1)	µg/gr	53,11
2	21008267	H. Ismail (B 2)	µg/gr	17,71
3	21008268	H. Jufri (B 3)	µg/gr	72,25
4	21008269	Lukman (B 4)	µg/gr	22,79
5	21008270	H. Darming (B 5)	µg/gr	156,97
6	21008271	H. Aris (B 6)	µg/gr	59,40
7	21008272	Alimuddin ALK (B 7)	µg/gr	27,54
8	21008273	Aswan Wawan (B 8)	µg/gr	9,5
9	21008274	Ilyas (B 9)	µg/gr	32,96
10	21008275	Nur Awing (B 10)	µg/gr	427,99
11	21008276	Sudirman (B 11)	µg/gr	24,56
12	21008277	H. Ilham (B 12)	µg/gr	27,24
13	21008278	Herman (B 13)	µg/gr	22,43
14	21008279	H. Mustakim (B 14)	µg/gr	29,57
15	21008280	H. Muslimin (B 15)	µg/gr	32,22
16	21008281	Syarifuddin (B 16)	µg/gr	27,18
17	21008282	H. Lainting (B 17)	µg/gr	29,52
18	21008283	Rudika (B 18)	µg/gr	41,11
19	21008284	Saharuddin (B 19)	µg/gr	87,17
20	21008285	Shidik (B 20)	µg/gr	33,57

Makassar, 5 Mei 2021
Kepala Instalasi Kimia Kesehatan,

JOHARSAN, S.Farm
NIP : 196802061988031002



KEMENTERIAN KESEHATAN RI
DIREKTORAT JENDERAL PELAYANAN KESEHATAN
BALAI BESAR LABORATORIUM KESEHATAN MAKASSAR

Jl. Perintis Kemerdekaan KM.11 Tamalanrea Makassar 90245



LAPORAN HASIL UJI

Report of Analysis

No : 21008286 - 21008305 / LHU / BBLK-MKS / IV / 2021

Nama Customer : EVA SOELASTRI HARAHP
Customer Name :
Alamat : Makassar
Address :
Jenis Sampel : Rambut
Type of Sample (S) :
No. Sampel : 21008286 - 21008305
No. Sample :
Tanggal Penerimaan : 13 April 2021
Received Date : April 13, 2021

HASIL PEMERIKSAAN

No	No. Lab	Kode Sampel	Satuan	Tembaga (Cu)
1	21008286	Agustam M (B 21)	µg/gr	256,16
2	21008287	Muslimin (B 22)	µg/gr	46,84
3	21008288	Abdul Kadir (B 23)	µg/gr	15,20
4	21008290	Jamai Jabar (B 24)	µg/gr	35,42
5	21008290	Muh. Tamsil (B 25)	µg/gr	48,72
6	21008291	Sapril (B 26)	µg/gr	21,43
7	21008292	M. Syukur (B 27)	µg/gr	75,53
8	21008293	Harianto (B 28)	µg/gr	46,42
9	21008294	Hamka (B 29)	µg/gr	29,04
10	21008295	Bahtiar (B 30)	µg/gr	226,74
11	21008296	H 1	µg/gr	68,36
12	21008297	Hj. Rosmiani (H 2)	µg/gr	17,13
13	21008298	Hj. Sinariati (H 3)	µg/gr	101,86
14	21008299	Siti Marwa (H 4)	µg/gr	26,58
15	21008300	H 5	µg/gr	29,68
16	21008301	Musdalifa (H 6)	µg/gr	26,39
17	21008302	H 7	µg/gr	9,97
18	21008303	Triwantini (H 8)	µg/gr	21,58
19	21008304	H 9	µg/gr	14,83
20	21008305	Hasriani (H 10)	µg/gr	63,74

Makassar, 5 Mei 2021
Kepala Instalasi Kimia Kesehatan,

JOHARSAN, S.Farm
NIP : 196802061988031002





KEMENTERIAN KESEHATAN RI
DIREKTORAT JENDERAL PELAYANAN KESEHATAN
BALAI BESAR LABORATORIUM KESEHATAN MAKASSAR

Jl. Perintis Kemerdekaan KM.11 Tamalanrea Makassar 90245



LAPORAN HASIL UJI

Report of Analysis

No : 21008306 - 21008325 / LHU / BBLK-MKS / IV / 2021

Nama Customer : EVA SOELASTRI HARAHP
Customer Name :
Alamat : Makassar
Address :
Jenis Sampel : Rambut
Type of Sample (S) :
No. Sampel : 21008306 - 21008325
No. Sample :
Tanggal Penerimaan : 13 April 2021
Received Date : April 13, 2021

HASIL PEMERIKSAAN

No	No. Lab	Kode Sampel	Satuan	Tembaga (Cu)
1	21008306	Masni (H 11)	µg/gr	28,99
2	21008307	Hj. Norma (H 12)	µg/gr	13,74
3	21008308	Hijriah (H 13)	µg/gr	23,19
4	21008309	H 14	µg/gr	96,22
5	21008310	M. Ayyub (H 15)	µg/gr	7,80
6	21008311	Asliatul Asisah (H 16)	µg/gr	12,07
7	21008312	H Niar (H 17)	µg/gr	52,57
8	21008313	Rahmadina (H 18)	µg/gr	41,91
9	21008314	Hj. Halidah (H 19)	µg/gr	35,36
10	21008315	Husniati B (H 20)	µg/gr	90,61
11	21008316	Hj. Yuli (H 21)	µg/gr	22,48
12	21008317	M. Haris (H 22)	µg/gr	75,55
13	21008318	Hj. Asnani (H 23)	µg/gr	21,09
14	21008319	Hj. Ati (H 24)	µg/gr	9,83
15	21008320	Nita Sarmila (H 25)	µg/gr	74,41
16	21008321	Irma (H 26)	µg/gr	27,04
17	21008322	Juriahan (H 27)	µg/gr	7,60
18	21008323	Agus (H 28)	µg/gr	56,04
19	21008324	Nur Cahaya (H 29)	µg/gr	33,93
20	21008325	Mardiana (H 30)	µg/gr	69,65

Makassar, 5 Mei 2021
Kepala Instalasi Kimia Kesehatan,
BALAI BESAR LABORATORIUM KESEHATAN MAKASSAR
JOHARSAN, S.Farm
NIP. 196802061988031002



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

DIREKTORAT JENDERAL

PENCEGAHAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT

BALAI TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT KELAS I MAKASSAR

Jalan Wijaya Kusuma Raya No. 29 -31 Makassar, Telp/Fax : 0411-871620,

Email : btklmakassar@gmail.com

LAPORAN HASIL UJI

Nomor LHU	: 732/G-Rg/LHU/BTKLPP-MKS/IV/2021
Nama Customer	: Eva Soelastri Harahap
Alamat	: Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 7, Kota Makassar
Tlp/Fax	: 085265957555
Petugas Sampling	: Rusman Velman Koleba dan Haidil Fitrah (BTKLPP Kelas I Makassar)
Acuan Sampling	: IKM/BTKLPP-MKS/7.2/01/72
Jenis Sampel/Metode Sampling	: Udara Ruang/Sesaat
Lokasi/Titik Sampling	: Titik 1 Kel. Malimongan, Kec. Wajo Titik Koordinat S : 5° 6' 59.996" E :119° 24' 51.434"
Tanggal Sampling	: 13 April 2021
Tanggal Penerimaan	: 19 April 2021
Tanggal Pengujian	: 19 April 2021 s/d 30 April 2021
Hasil Pengujian	:

No.	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian / 1 Jam Pengukuran	Batas Maksimum* Yang Diperbolehkan	Spesifikasi Metode
A.	Kimia				
1	Partikel PM 10	µg/m ³	42	≤ 70 dalam 24 jam	Manual Alat EPAM 5000

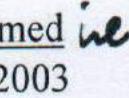
Keterangan :

* : Berdasarkan PERMENKES No. 1077 Tahun 2001 Tentang Pedoman Penyehatan Udara Dalam Ruang Rumah

Catatan:

1. Hasil uji di atas hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
2. Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 1 (satu) halaman.
3. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan sejarnya tertulis dari BTKLPP Kelas I Makassar.
4. Laboratorium melayani pengaduan tentang hasil pengujian paling lama 1 (Satu) bulan setelah sampel diterima
5. Laboratorium Penguji BTKLPP Kelas I Makassar tidak bertanggungjawab terhadap pengambilan sampel yang dilakukan oleh Customer



Isnadiyah, S.Si., M.Biomed 
NIP. 198104282010122003



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

DIREKTORAT JENDERAL

PENCEGAHAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT

BALAI TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT KELAS I MAKASSAR

Jalan Wijaya Kusuma Raya No. 29 -31 Makassar, Telp/Fax : 0411-871620,

Email : btklmakassar@gmail.com

LAPORAN HASIL UJI

Nomor LHU	:	733/G-Rg/LHU/BTKLPP-MKS/IV/2021
Nama Customer	:	Eva Soelastri Harahap
Alamat	:	Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 7, Kota Makassar
Tlp/Fax	:	085265957555
Petugas Sampling	:	Rusman Velman Koleba dan Haidil Fitrah (BTKLPP Kelas I Makassar)
Acuan Sampling	:	IKM/BTKLPP-MKS/7.2/01/72
Jenis Sampel/Metode Sampling	:	Udara Ruang/Sesaat
Lokasi/Titik Sampling	:	Titik 2 Kel. Malimongan, Kec. Wajo Titik Koordinat S : 5° 6' 57.521" E : 119° 24' 56.067"
Tanggal Sampling	:	13 April 2021
Tanggal Penerimaan	:	19 April 2021
Tanggal Pengujian	:	19 April 2021 s/d 30 April 2021
Hasil Pengujian	:	

No.	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian / 1 Jam Pengukuran	Batas Maksimum* Yang Diperbolehkan	Spesifikasi Metode
A.	Kimia				
1	Partikel PM 10	µg/m ³	31	≤ 70 dalam 24 jam	Manual Alat EPAM 5000

Keterangan :

* : Berdasarkan PERMENKES No. 1077 Tahun 2001 Tentang Pedoman Penyehatan Udara Dalam Ruang Rumah

Catatan:

1. Hasil uji di atas hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
2. Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 1 (satu) halaman.
3. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan sejernih tertulis dari BTKLPP Kelas I Makassar.
4. Laboratorium melayani pengaduan tentang hasil pengujian paling lama 1 (Satu) bulan setelah sampel diterima
5. Laboratorium Pengujian BTKLPP Kelas I Makassar tidak bertanggungjawab terhadap pengambilan sampel yang dilakukan oleh Customer

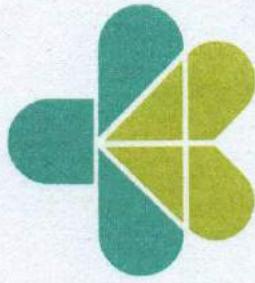
Makassar, 10 Mei 2021

Koordinator Instalasi, ✓



Isnadiyah, S.Si., M.Biomed 
NIP. 198104282010122003

F/BTKLPP-MKS/7.8/01/00/17



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

DIREKTORAT JENDERAL

PENCEGAHAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT

BALAI TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT KELAS I MAKASSAR

Jalan Wijaya Kusuma Raya No. 29 -31 Makassar, Telp/Fax : 0411-871620,

Email : btklmakassar@gmail.com

LAPORAN HASIL UJI

Nomor LHU	: 734/G-Rg/LHU/BTKLPP-MKS/IV/2021
Nama Customer	: Eva Soelastri Harahap
Alamat	: Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 7, Kota Makassar
Tlp/Fax	: 085265957555
Petugas Sampling	: Rusman Velman Koleba dan Haidil Fitrah (BTKLPP Kelas I Makassar)
Acuan Sampling	: IKM/BTKLPP-MKS/7.2/01/72
Jenis Sampel/Metode Sampling	: Udara Ruang/Sesaat
Lokasi/Titik Sampling	: Titik 3 Kel. Malimongan, Kec. Wajo Titik Koordinat S : 5° 6' 59.996" E : 119° 24' 51.434"
Tanggal Sampling	: 13 April 2021
Tanggal Penerimaan	: 19 April 2021
Tanggal Pengujian	: 19 April 2021 s/d 30 April 2021
Hasil Pengujian	:

No.	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian / 1 Jam Pengukuran	Batas Maksimum* Yang Diperbolehkan	Spesifikasi Metode
A.	Kimia				
1	Partikel PM 10	µg/Nm ³	21	≤ 70 dalam 24 jam	Manual Alat EPAM 5000

Keterangan :

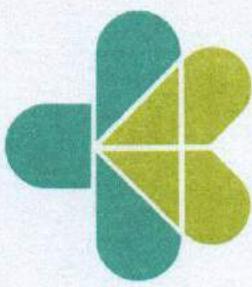
* : Berdasarkan PERMENKES No. 1077 Tahun 2001 Tentang Pedoman Penyehatan Udara Dalam Ruang Rumah

Catatan:

1. Hasil uji di atas hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
2. Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 1 (satu) halaman.
3. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan sejelas tertulis dari BTKLPP Kelas I Makassar.
4. Laboratorium melayani pengaduan tentang hasil pengujian paling lama 1 (Satu) bulan setelah sampel diterima
5. Laboratorium Pengujian BTKLPP Kelas I Makassar tidak bertanggungjawab terhadap pengambilan sampel yang dilakukan oleh Customer



Isnadiyah, S.Si., M.Biomed *ne*
NIP. 198104282010122003



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

DIREKTORAT JENDERAL

PENCEGAHAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT

BALAI TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT KELAS I MAKASSAR

Jalan Wijaya Kusuma Raya No. 29 -31 Makassar, Telp/Fax : 0411-871620,

Email : btklmakassar@gmail.com

LAPORAN HASIL UJI

Nomor LHU	: 735/G-Rg/LHU/BTKLPP-MKS/IV/2021
Nama Customer	: Eva Soelastri Harahap
Alamat	: Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 7, Kota Makassar
Tlp/Fax	: 085265957555
Petugas Sampling	: Rusman Velman Koleba dan Haidil Fitrah (BTKLPP Kelas I Makassar)
Acuan Sampling	: IKM/BTKLPP-MKS/7.2/01/72
Jenis Sampel/Metode Sampling	: Udara Ruang/Sesaat
Lokasi/Titik Sampling	: Titik 4 Kel. Malimongan, Kec. Wajo Titik Koordinat S : 5° 6' 58.602" E : 119° 24' 51.246"
Tanggal Sampling	: 13 April 2021
Tanggal Penerimaan	: 19 April 2021
Tanggal Pengujian	: 19 April 2021 s/d 30 April 2021
Hasil Pengujian	:

No.	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian / 1 Jam Pengukuran	Batas Maksimum* Yang Diperbolehkan	Spesifikasi Metode
A.	Kimia				
1	Partikel PM 10	µg/Nm ³	32	≤ 70 dalam 24 jam	Manual Alat EPAM 5000

Keterangan :

* : Berdasarkan PERMENKES No. 1077 Tahun 2001 Tentang Pedoman Penyehatan Udara Dalam Ruang Rumah

Catatan:

1. Hasil uji di atas hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
2. Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 1 (satu) halaman.
3. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan sejauh tertulis dari BTKLPP Kelas I Makassar.
4. Laboratorium melayani pengaduan tentang hasil pengujian paling lama 1 (Satu) bulan setelah sampel diterima
5. Laboratorium Pengujian BTKLPP Kelas I Makassar tidak bertanggungjawab terhadap pengambilan sampel yang dilakukan oleh Customer

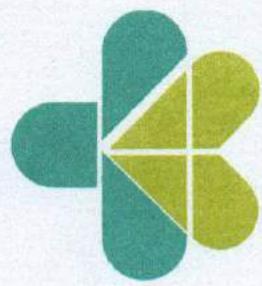
Makassar, 10 Mei 2021

Koordinator Instalasi, ✓



Isnadiyah, S.Si., M.Biomed *ne*
NIP. 198104282010122003

F/BTKLPP-MKS/7.8/01/00/17



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

DIREKTORAT JENDERAL

PENCEGAHAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT

BALAI TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT KELAS I MAKASSAR

Jalan Wijaya Kusuma Raya No. 29 -31 Makassar, Telp/Fax : 0411-871620,

Email : btklmakassar@gmail.com

LAPORAN HASIL UJI

Nomor LHU	:	736/G-Rg/LHU/BTKLPP-MKS/IV/2021
Nama Customer	:	Eva Soelastri Harahap
Alamat	:	Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 7, Kota Makassar
Tlp/Fax	:	085265957555
Petugas Sampling	:	Rusman Velman Koleba dan Haidil Fitrah (BTKLPP Kelas I Makassar)
Acuan Sampling	:	IKM/BTKLPP-MKS/7.2/01/72
Jenis Sampel/Metode Sampling	:	Udara Ruang/Sesaat
Lokasi/Titik Sampling	:	Titik 5 Kel. Malimongan, Kec. Wajo Titik Koordinat S : 5° 7' 0.432" E : 119° 24' 50.451"
Tanggal Sampling	:	13 April 2021
Tanggal Penerimaan	:	19 April 2021
Tanggal Pengujian	:	19 April 2021 s/d 30 April 2021
Hasil Pengujian	:	

No.	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian / 1 Jam Pengukuran	Batas Maksimum* Yang Diperbolehkan	Spesifikasi Metode
A.	Kimia				
1	Partikel PM 10	µg/Nm ³	26	≤ 70 dalam 24 jam	Manual Alat EPAM 5000

Keterangan :

* : Berdasarkan PERMENKES No. 1077 Tahun 2001 Tentang Pedoman Penyehatan Udara Dalam Ruang Rumah

Catatan:

1. Hasil uji di atas hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
2. Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 1 (satu) halaman.
3. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan sejelas tertulis dari BTKLPP Kelas I Makassar.
4. Laboratorium melayani pengaduan tentang hasil pengujian paling lama 1 (Satu) bulan setelah sampel diterima
5. Laboratorium Pengujian BTKLPP Kelas I Makassar tidak bertanggungjawab terhadap pengambilan sampel yang dilakukan oleh Customer



Isnadiyah, S.Si., M.Biomed
NIP. 198104282010122003

F/BTKLPP-MKS/7.8/01/00/17



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

DIREKTORAT JENDERAL

PENCEGAHAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT

BALAI TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT KELAS I MAKASSAR

Jalan Wijaya Kusuma Raya No. 29 -31 Makassar, Telp/Fax : 0411-871620,

Email : btklmakassar@gmail.com

LAPORAN HASIL UJI

Nomor LHU	:	737/G-Rg/LHU/BTKLPP-MKS/IV/2021
Nama Customer	:	Eva Soelastri Harahap
Alamat	:	Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 7, Kota Makassar
Tlp/Fax	:	085265957555
Petugas Sampling	:	Rusman Velman Koleba dan Haidil Fitrah (BTKLPP Kelas I Makassar)
Acuan Sampling	:	IKM/BTKLPP-MKS/7.2/01/72
Jenis Sampel/Metode Sampling	:	Udara Ruang/Sesaat
Lokasi/Titik Sampling	:	Titik 6 Kel. Malimongan, Kec. Wajo Titik Koordinat S : 5° 7' 0.425" E : 119° 24'50.628"
Tanggal Sampling	:	13 April 2021
Tanggal Penerimaan	:	19 April 2021
Tanggal Pengujian	:	19 April 2021 s/d 30 April 2021
Hasil Pengujian	:	

No.	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian / 1 Jam Pengukuran	Batas Maksimum* Yang Diperbolehkan	Spesifikasi Metode
A.	Kimia				
1	Partikel PM 10	µg/m ³	43	≤ 70 dalam 24 jam	Manual Alat EPAM 5000

Keterangan :

* : Berdasarkan PERMENKES No. 1077 Tahun 2001 Tentang Pedoman Penyehatan Udara Dalam Ruang Rumah

Catatan:

1. Hasil uji di atas hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
2. Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 1 (satu) halaman.
3. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan sejajar tertulis dari BTKLPP Kelas I Makassar.
4. Laboratorium melayani pengaduan tentang hasil pengujian paling lama 1 (Satu) bulan setelah sampel diterima
5. Laboratorium Penguji BTKLPP Kelas I Makassar tidak bertanggungjawab terhadap pengambilan sampel yang dilakukan oleh Customer

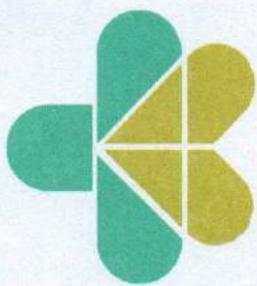
Makassar, 10 Mei 2021

Koordinator Instalasi,



Isnadiyah, S.Si., M.Biomed

NIP. 198104282010122003



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

DIREKTORAT JENDERAL

PENCEGAHAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT

BALAI TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT KELAS I MAKASSAR

Jalan Wijaya Kusuma Raya No. 29 -31 Makassar, Telp/Fax : 0411-871620,

Email : btklmakassar@gmail.com

LAPORAN HASIL UJI

Nomor LHU	: 738/G-Rg/LHU/BTKLPP-MKS/IV/2021
Nama Customer	: Eva Soelastri Harahap
Alamat	: Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 7, Kota Makassar
Tlp/Fax	: 085265957555
Petugas Sampling	: Faried Makmur dan Imelda (BTKLPP Kelas I Makassar)
Acuan Sampling	: IKM/BTKLPP-MKS/7.2/01/72
Jenis Sampel/Metode Sampling	: Udara Ruang/Sesaat
Lokasi/Titik Sampling	: Titik 11 Kel. Malimongan, Kec. Wajo Titik Koordinat S : 05°07' 05.8" E : 119° 24' 52.9"
Tanggal Sampling	: 14 April 2021
Tanggal Penerimaan	: 19 April 2021
Tanggal Pengujian	: 19 April 2021 s/d 30 April 2021
Hasil Pengujian	:

No.	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian / 1 Jam Pengukuran	Batas Maksimum* Yang Diperbolehkan	Spesifikasi Metode
A.	Kimia				
1	Partikel PM 10	µg/m ³	32	≤ 70 dalam 24 jam	Manual Alat EPAM 5000

Keterangan :

* : Berdasarkan PERMENKES No. 1077 Tahun 2001 Tentang Pedoman Penyehatan Udara Dalam Ruang Rumah

Catatan:

1. Hasil uji di atas hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
2. Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 1 (satu) halaman.
3. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan sejajar tertulis dari BTKLPP Kelas I Makassar.
4. Laboratorium melayani pengaduan tentang hasil pengujian paling lama 1 (Satu) bulan setelah sampel diterima
5. Laboratorium Pengujian BTKLPP Kelas I Makassar tidak bertanggungjawab terhadap pengambilan sampel yang dilakukan oleh Customer

Makassar, 10 Mei 2021

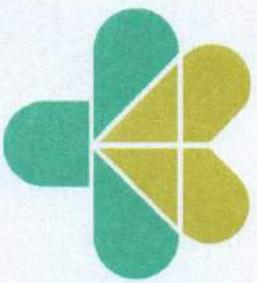
Koordinator Instalasi,



Isnadiyah, S.Si., M.Biomed

NIP. 198104282010122003

F/BTKLPP-MKS/7.8/01/00/17



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

DIREKTORAT JENDERAL

PENCEGAHAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT

BALAI TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT KELAS I MAKASSAR

Jalan Wijaya Kusuma Raya No. 29 -31 Makassar, Telp/Fax : 0411-871620,

Email : btklmakassar@gmail.com

LAPORAN HASIL UJI

Nomor LHU	:	739/G-Rg/LHU/BTKLPP-MKS/IV/2021
Nama Customer	:	Eva Soelastri Harahap
Alamat	:	Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 7, Kota Makassar
Tlp/Fax	:	085265957555
Petugas Sampling	:	Faried Makmur dan Imelda (BTKLPP Kelas I Makassar)
Acuan Sampling	:	IKM/BTKLPP-MKS/7.2/01/72
Jenis Sampel/Metode Sampling	:	Udara Ruang/Sesaat
Lokasi/Titik Sampling	:	Titik 12 Kel. Malimongan, Kec. Wajo Titik Koordinat S : 05° 07' 08.8" E : 119° 24' 53.7"
Tanggal Sampling	:	14 April 2021
Tanggal Penerimaan	:	19 April 2021
Tanggal Pengujian	:	19 April 2021 s/d 30 April 2021
Hasil Pengujian	:	

No.	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian / 1 Jam Pengukuran	Batas Maksimum* Yang Diperbolehkan	Spesifikasi Metode
A.	Kimia				
1	Partikel PM 10	µg/Nm ³	24	≤ 70 dalam 24 jam	Manual Alat EPAM 5000

Keterangan :

* : Berdasarkan PERMENKES No. 1077 Tahun 2001 Tentang Pedoman Penyehatan Udara Dalam Ruang Rumah

Catatan:

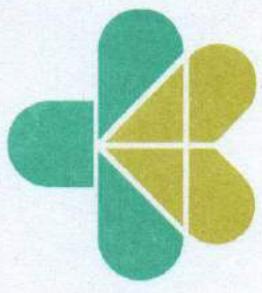
1. Hasil uji di atas hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
2. Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 1 (satu) halaman.
3. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan sejajar tertulis dari BTKLPP Kelas I Makassar.
4. Laboratorium melayani pengaduan tentang hasil pengujian paling lama 1 (Satu) bulan setelah sampel diterima
5. Laboratorium Penguji BTKLPP Kelas I Makassar tidak bertanggungjawab terhadap pengambilan sampel yang dilakukan oleh Customer

Makassar, 10 Mei 2021

Koordinator Instalasi, ✓

Isnadiyah, S.Si., M.Biomed
NIP. 198104282010122003

F/BTKLPP-MKS/7.8/01/00/17



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

DIREKTORAT JENDERAL

PENCEGAHAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT

BALAI TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT KELAS I MAKASSAR

Jalan Wijaya Kusuma Raya No. 29 -31 Makassar, Telp/Fax : 0411-871620,

Email : btklmakassar@gmail.com

LAPORAN HASIL UJI

Nomor LHU	: 740/G-Rg/LHU/BTKLPP-MKS/IV/2021
Nama Customer	: Eva Soelastri Harahap
Alamat	: Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 7, Kota Makassar
Tlp/Fax	: 085265957555
Petugas Sampling	: Faried Makmur dan Imelda (BTKLPP Kelas I Makassar)
Acuan Sampling	: IKM/BTKLPP-MKS/7.2/01/72
Jenis Sampel/Metode Sampling	: Udara Ruang/Sesaat
Lokasi/Titik Sampling	: Titik 13 Kel. Malimongan, Kec. Wajo Titik Koordinat S : 05° 07' 10.2" E : 119° 24'53.2"
Tanggal Sampling	: 14 April 2021
Tanggal Penerimaan	: 19 April 2021
Tanggal Pengujian	: 19 April 2021 s/d 30 April 2021
Hasil Pengujian	:

No.	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian / 1 Jam Pengukuran	Batas Maksimum* Yang Diperbolehkan	Spesifikasi Metode
A.	Kimia				
1	Partikel PM 10	µg/Nm ³	15	≤ 70 dalam 24 jam	Manual Alat EPAM 5000

Keterangan :

* : Berdasarkan PERMENKES No. 1077 Tahun 2001 Tentang Pedoman Penyehatan Udara Dalam Ruang Rumah

Catatan:

1. Hasil uji di atas hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
2. Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 1 (satu) halaman.
3. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan sejajar tertulis dari BTKLPP Kelas I Makassar.
4. Laboratorium melayani pengaduan tentang hasil pengujian paling lama 1 (Satu) bulan setelah sampel diterima
5. Laboratorium Penguji BTKLPP Kelas I Makassar tidak bertanggungjawab terhadap pengambilan sampel yang dilakukan oleh Customer

Makassar, 10 Mei 2021

Koordinator Instalasi,



Isnadiyah, S.Si., M.Biomed *ne*
NIP. 198104282010122003



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

DIREKTORAT JENDERAL

PENCEGAHAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT

BALAI TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT KELAS I MAKASSAR

Jalan Wijaya Kusuma Raya No. 29 -31 Makassar, Telp/Fax : 0411-871620,

Email : btklmakassar@gmail.com

LAPORAN HASIL UJI

Nomor LHU	:	741/G-Rg/LHU/BTKLPP-MKS/IV/2021
Nama Customer	:	Eva Soelastri Harahap
Alamat	:	Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 7, Kota Makassar
Tlp/Fax	:	085265957555
Petugas Sampling	:	Faried Makmur dan Imelda (BTKLPP Kelas I Makassar)
Acuan Sampling	:	IKM/BTKLPP-MKS/7.2/01/72
Jenis Sampel/Metode Sampling	:	Udara Ruang/Sesaat
Lokasi/Titik Sampling	:	Titik 14 Kel. Malimongan, Kec. Wajo Titik Koordinat S : 05° 07'13.2" E : 119° 24' 53.4"
Tanggal Sampling	:	14 April 2021
Tanggal Penerimaan	:	19 April 2021
Tanggal Pengujian	:	19 April 2021 s/d 30 April 2021
Hasil Pengujian	:	

No.	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian / 1 Jam Pengukuran	Batas Maksimum* Yang Diperbolehkan	Spesifikasi Metode
A.	Kimia				
1	Partikel PM 10	µg/Nm ³	22	≤ 70 dalam 24 jam	Manual Alat EPAM 5000

Keterangan :

* : Berdasarkan PERMENKES No. 1077 Tahun 2001 Tentang Pedoman Penyehatan Udara Dalam Ruang Rumah

Catatan:

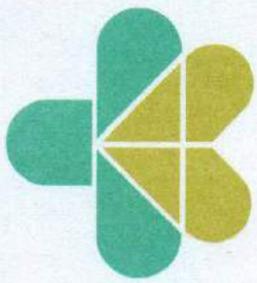
1. Hasil uji di atas hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
2. Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 1 (satu) halaman.
3. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan sejajar tertulis dari BTKLPP Kelas I Makassar.
4. Laboratorium melayani pengaduan tentang hasil pengujian paling lama 1 (Satu) bulan setelah sampel diterima
5. Laboratorium Penguji BTKLPP Kelas I Makassar tidak bertanggungjawab terhadap pengambilan sampel yang dilakukan oleh Customer

Makassar, 10 Mei 2021

Koordinator Instalasi,



Isnadiyah, S.Si., M.Biomed *ne*
NIP. 198104282010122003



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

DIREKTORAT JENDERAL

PENCEGAHAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT

BALAI TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT KELAS I MAKASSAR

Jalan Wijaya Kusuma Raya No. 29 -31 Makassar, Telp/Fax : 0411-871620,

Email : btklmakassar@gmail.com

LAPORAN HASIL UJI

Nomor LHU	:	742/G-Rg/LHU/BTKLPP-MKS/IV/2021
Nama Customer	:	Eva Soelastri Harahap
Alamat	:	Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 7, Kota Makassar
Tlp/Fax	:	085265957555
Petugas Sampling	:	Faried Makmur dan Imelda (BTKLPP Kelas I Makassar)
Acuan Sampling	:	IKM/BTKLPP-MKS/7.2/01/72
Jenis Sampel/Metode Sampling	:	Udara Ruang/Sesaat
Lokasi/Titik Sampling	:	Titik 15 Kel. Malimongan, Kec. Wajo Titik Koordinat S : 05° 07' 01.6" E : 119° 24' 51.0"
Tanggal Sampling	:	14 April 2021
Tanggal Penerimaan	:	19 April 2021
Tanggal Pengujian	:	19 April 2021 s/d 30 April 2021
Hasil Pengujian	:	

No.	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian / 1 Jam Pengukuran	Batas Maksimum* Yang Diperbolehkan	Spesifikasi Metode
A.	Kimia				
1	Partikel PM 10	µg/Nm ³	28	≤ 70 dalam 24 jam	Manual Alat EPAM 5000

Keterangan :

* : Berdasarkan PERMENKES No. 1077 Tahun 2001 Tentang Pedoman Penyehatan Udara Dalam Ruang Rumah

Catatan:

1. Hasil uji di atas hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
2. Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 1 (satu) halaman.
3. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan sejauh tertulis dari BTKLPP Kelas I Makassar.
4. Laboratorium melayani pengaduan tentang hasil pengujian paling lama 1 (Satu) bulan setelah sampel diterima
5. Laboratorium Pengujian BTKLPP Kelas I Makassar tidak bertanggungjawab terhadap pengambilan sampel yang dilakukan oleh *Customer*

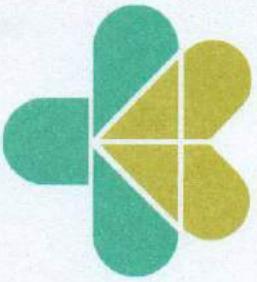
Makassar, 10 Mei 2021

Koordinator Instalasi,



Isnadiyah, S.Si., M.Biomed
NIP. 198104282010122003

F/BTKLPP-MKS/7.8/01/00/17



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

DIREKTORAT JENDERAL

PENCEGAHAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT

BALAI TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT KELAS I MAKASSAR

Jalan Wijaya Kusuma Raya No. 29 -31 Makassar, Telp/Fax : 0411-871620,

Email : btklmakassar@gmail.com

LAPORAN HASIL UJI

Nomor LHU : 743/G-Rg/LHU/BTKLPP-MKS/IV/2021
Nama Customer : Eva Soelastri Harahap
Alamat : Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 7, Kota Makassar
Tlp/Fax : 085265957555
Petugas Sampling : Faried Makmur dan Imelda (BTKLPP Kelas I Makassar)
Acuan Sampling : IKM/BTKLPP-MKS/7.2/01/72
Jenis Sampel/Metode Sampling : Udara Ruang/Sesaat
Lokasi/Titik Sampling : Titik 16 Kel. Malimongan, Kec. Wajo
Titik Koordinat S : 05° 07' 01.9" E : 119° 24'50.9"
Tanggal Sampling : 14 April 2021
Tanggal Penerimaan : 19 April 2021
Tanggal Pengujian : 19 April 2021 s/d 30 April 2021
Hasil Pengujian :

No.	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian / 1 Jam Pengukuran	Batas Maksimum* Yang Diperbolehkan	Spesifikasi Metode
A.	Kimia				
1	Partikel PM 10	µg/Nm ³	31	≤ 70 dalam 24 jam	Manual Alat EPAM 5000

Keterangan :

* : Berdasarkan PERMENKES No. 1077 Tahun 2001 Tentang Pedoman Penyehatan Udara Dalam Ruang Rumah

Catatan:

1. Hasil uji di atas hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
2. Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 1 (satu) halaman.
3. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan sejelas tertulis dari BTKLPP Kelas I Makassar.
4. Laboratorium melayani pengaduan tentang hasil pengujian paling lama 1 (Satu) bulan setelah sampel diterima
5. Laboratorium Pengujian BTKLPP Kelas I Makassar tidak bertanggungjawab terhadap pengambilan sampel yang dilakukan oleh Customer

Makassar, 10 Mei 2021

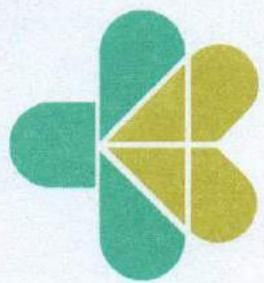
Koordinator Instalasi,



Isnadiyah, S.Si., M.Biomed

NIP. 198104282010122003

F/BTKLPP-MKS/7.8/01/00/17



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

DIREKTORAT JENDERAL

PENCEGAHAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT

BALAI TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT KELAS I MAKASSAR

Jalan Wijaya Kusuma Raya No. 29 -31 Makassar, Telp/Fax : 0411-871620,

Email : btklmakassar@gmail.com

LAPORAN HASIL UJI

Nomor LHU	:	744/G-Rg/LHU/BTKLPP-MKS/IV/2021
Nama Customer	:	Eva Soelastri Harahap
Alamat	:	Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 7, Kota Makassar
Tlp/Fax	:	085265957555
Petugas Sampling	:	Rusman Velman Koleba dan Haidil Fitrah (BTKLPP Kelas I Makassar)
Acuan Sampling	:	IKM/BTKLPP-MKS/7.2/01/72
Jenis Sampel/Metode Sampling	:	Udara Ruang/Sesaat
Lokasi/Titik Sampling	:	Titik 7 Kel. Malimongan, Kec. Wajo Titik Koordinat S : 5° 7'0.444" E : 119° 24' 51.423"
Tanggal Sampling	:	15 April 2021
Tanggal Penerimaan	:	19 April 2021
Tanggal Pengujian	:	19 April 2021 s/d 30 April 2021
Hasil Pengujian	:	

No.	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian / 1 Jam Pengukuran	Batas Maksimum* Yang Diperbolehkan	Spesifikasi Metode
A.	Kimia				
1	Partikel PM 10	µg/m ³	15	≤ 70 dalam 24 jam	Manual Alat EPAM 5000

Keterangan :

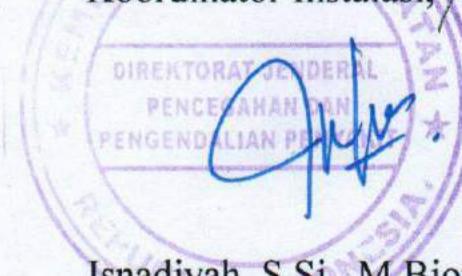
* : Berdasarkan PERMENKES No. 1077 Tahun 2001 Tentang Pedoman Penyehatan Udara Dalam Ruang Rumah

Catatan:

1. Hasil uji di atas hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
2. Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 1 (satu) halaman.
3. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan sejelas tertulis dari BTKLPP Kelas I Makassar.
4. Laboratorium melayani pengaduan tentang hasil pengujian paling lama 1 (Satu) bulan setelah sampel diterima
5. Laboratorium Pengujian BTKLPP Kelas I Makassar tidak bertanggungjawab terhadap pengambilan sampel yang dilakukan oleh Customer

Makassar, 10 Mei 2021

Koordinator Instalasi, ✓



Isnadiyah, S.Si., M.Biomed
NIP. 198104282010122003



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

DIREKTORAT JENDERAL

PENCEGAHAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT

BALAI TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT KELAS I MAKASSAR

Jalan Wijaya Kusuma Raya No. 29 -31 Makassar, Telp/Fax : 0411-871620,

Email : btklmakassar@gmail.com

LAPORAN HASIL UJI

Nomor LHU	:	745/G-Rg/LHU/BTKLPP-MKS/IV/2021
Nama Customer	:	Eva Soelastri Harahap
Alamat	:	Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 7, Kota Makassar
Tlp/Fax	:	085265957555
Petugas Sampling	:	Rusman Velman Koleba dan Haidil Fitrah (BTKLPP Kelas I Makassar)
Acuan Sampling	:	IKM/BTKLPP-MKS/7.2/01/72
Jenis Sampel/Metode Sampling	:	Udara Ruang/Sesaat
Lokasi/Titik Sampling	:	Titik 8 Kel. Malimongan, Kec. Wajo Titik Koordinat S : 5° 7' 0.388" E : 119° 24' 52.01"
Tanggal Sampling	:	15 April 2021
Tanggal Penerimaan	:	19 April 2021
Tanggal Pengujian	:	19 April 2021 s/d 30 April 2021
Hasil Pengujian	:	

No.	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian / 1 Jam Pengukuran	Batas Maksimum* Yang Diperbolehkan	Spesifikasi Metode
A.	Kimia				
1	Partikel PM 10	µg/m ³	22	≤ 70 dalam 24 jam	Manual Alat EPAM 5000

Keterangan :

* : Berdasarkan PERMENKES No. 1077 Tahun 2001 Tentang Pedoman Penyehatan Udara Dalam Ruang Rumah

Catatan:

1. Hasil uji di atas hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
2. Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 1 (satu) halaman.
3. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan sejernih tertulis dari BTKLPP Kelas I Makassar.
4. Laboratorium melayani pengaduan tentang hasil pengujian paling lama 1 (Satu) bulan setelah sampel diterima
5. Laboratorium Penguji BTKLPP Kelas I Makassar tidak bertanggungjawab terhadap pengambilan sampel yang dilakukan oleh Customer



Isnadiyah, S.Si., M.Biomed
NIP. 198104282010122003

F/BTKLPP-MKS/7.8/01/00/17



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

DIREKTORAT JENDERAL

PENCEGAHAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT

BALAI TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT KELAS I MAKASSAR

Jalan Wijaya Kusuma Raya No. 29 -31 Makassar, Telp/Fax : 0411-871620,

Email : btklmakassar@gmail.com

LAPORAN HASIL UJI

Nomor LHU	:	746/G-Rg/LHU/BTKLPP-MKS/IV/2021
Nama Customer	:	Eva Soelastri Harahap
Alamat	:	Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 7, Kota Makassar
Tlp/Fax	:	085265957555
Petugas Sampling	:	Rusman Velman Koleba dan Haidil Fitrah (BTKLPP Kelas I Makassar)
Acuan Sampling	:	IKM/BTKLPP-MKS/7.2/01/72
Jenis Sampel/Metode Sampling	:	Udara Ambient/Sesaat
Lokasi/Titik Sampling	:	Titik 9 Kel. Malimongan, Kec. Wajo Titik Koordinat S : 5° 7' 0.022" E : 119° 24'51.443"
Tanggal Sampling	:	15 April 2021
Tanggal Penerimaan	:	19 April 2021
Tanggal Pengujian	:	19 April 2021 s/d 30 April 2021
Hasil Pengujian	:	

No.	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian / 1 Jam Pengukuran	Batas Maksimum* Yang Diperbolehkan	Spesifikasi Metode
A.	Kimia				
1	Partikel PM 10	µg/Nm ³	28	≤ 70 dalam 24 jam	Manual Alat EPAM 5000

Keterangan :

* : Berdasarkan PERMENKES No. 1077 Tahun 2001 Tentang Pedoman Penyehatan Udara Dalam Ruang Rumah

Catatan:

1. Hasil uji di atas hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
2. Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 1 (satu) halaman.
3. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan sejelas tertulis dari BTKLPP Kelas I Makassar.
4. Laboratorium melayani pengaduan tentang hasil pengujian paling lama 1 (Satu) bulan setelah sampel diterima
5. Laboratorium Pengujian BTKLPP Kelas I Makassar tidak bertanggungjawab terhadap pengambilan sampel yang dilakukan oleh Customer

Makassar, 10 Mei 2021

Koordinator Instalasi,



Isnadiyah, S.Si., M.Biomed
NIP. 198104282010122003

F/BTKLPP-MKS/7.8/01/00/17



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

DIREKTORAT JENDERAL

PENCEGAHAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT

BALAI TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT KELAS I MAKASSAR

Jalan Wijaya Kusuma Raya No. 29 -31 Makassar, Telp/Fax : 0411-871620,

Email : btklmakassar@gmail.com

LAPORAN HASIL UJI

Nomor LHU	:	747/G-Rg/LHU/BTKLPP-MKS/IV/2021
Nama Customer	:	Eva Soelastri Harahap
Alamat	:	Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 7, Kota Makassar
Tlp/Fax	:	085265957555
Petugas Sampling	:	Rusman Velman Koleba dan Haidil Fitrah (BTKLPP Kelas I Makassar)
Acuan Sampling	:	IKM/BTKLPP-MKS/7.2/01/72
Jenis Sampel/Metode Sampling	:	Udara Ruang/Sesaat
Lokasi/Titik Sampling	:	Titik 10 Kel. Malimongan, Kec. Wajo Titik Koordinat S : 5° 6' 59.997" E : 119° 24' 51.472"
Tanggal Sampling	:	15 April 2021
Tanggal Penerimaan	:	19 April 2021
Tanggal Pengujian	:	19 April 2021 s/d 30 April 2021
Hasil Pengujian	:	

No.	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian / 1 Jam Pengukuran	Batas Maksimum* Yang Diperbolehkan	Spesifikasi Metode
A.	Kimia				
1	Partikel PM 10	µg/Nm ³	31	≤ 70 dalam 24 jam	Manual Alat EPAM 5000

Keterangan :

* : Berdasarkan PERMENKES No. 1077 Tahun 2001 Tentang Pedoman Penyehatan Udara Dalam Ruang Rumah

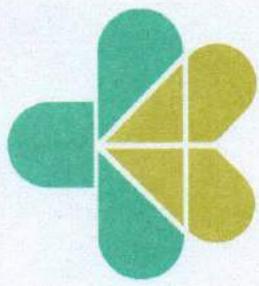
Catatan:

1. Hasil uji di atas hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
2. Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 1 (satu) halaman.
3. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan sejelas tertulis dari BTKLPP Kelas I Makassar.
4. Laboratorium melayani pengaduan tentang hasil pengujian paling lama 1 (Satu) bulan setelah sampel diterima
5. Laboratorium Penguji BTKLPP Kelas I Makassar tidak bertanggungjawab terhadap pengambilan sampel yang dilakukan oleh Customer



Isnadiyah, S.Si., M.Biomed *ne*
NIP. 198104282010122003

F/BTKLPP-MKS/7.8/01/00/17



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

DIREKTORAT JENDERAL

PENCEGAHAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT

BALAI TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT KELAS I MAKASSAR

Jalan Wijaya Kusuma Raya No. 29 -31 Makassar, Telp/Fax : 0411-871620,

Email : btklmakassar@gmail.com

LAPORAN HASIL UJI

Nomor LHU	: 748/G-Rg/LHU/BTKLPP-MKS/IV/2021
Nama Customer	: Eva Soelastri Harahap
Alamat	: Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 7, Kota Makassar
Tlp/Fax	: 085265957555
Petugas Sampling	: Rusman Velman Koleba dan Haidil Fitrah (BTKLPP Kelas I Makassar)
Acuan Sampling	: IKM/BTKLPP-MKS/7.2/01/72
Jenis Sampel/Metode Sampling	: Udara Ruang/Sesaat
Lokasi/Titik Sampling	: Titik 17 Kel. Malimongan, Kec. Wajo Titik Koordinat S : 5° 7' 0.173" E : 119° 24' 49.425"
Tanggal Sampling	: 15 April 2021
Tanggal Penerimaan	: 19 April 2021
Tanggal Pengujian	: 19 April 2021 s/d 30 April 2021
Hasil Pengujian	:

No.	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian / 1 Jam Pengukuran	Batas Maksimum* Yang Diperbolehkan	Spesifikasi Metode
A.	Kimia				
1	Partikel PM 10	µg/Nm ³	68	≤ 70 dalam 24 jam	Manual Alat EPAM 5000

Keterangan :

* : Berdasarkan PERMENKES No. 1077 Tahun 2001 Tentang Pedoman Penyehatan Udara Dalam Ruang Rumah

Catatan:

1. Hasil uji di atas hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
2. Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 1 (satu) halaman.
3. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan sejajar tertulis dari BTKLPP Kelas I Makassar.
4. Laboratorium melayani pengaduan tentang hasil pengujian paling lama 1 (Satu) bulan setelah sampel diterima
5. Laboratorium Penguji BTKLPP Kelas I Makassar tidak bertanggungjawab terhadap pengambilan sampel yang dilakukan oleh Customer



Isnadiyah, S.Si., M.Biomed 
NIP. 198104282010122003

F/BTKLPP-MKS/7.8/01/00/17



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

DIREKTORAT JENDERAL

PENCEGAHAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT

BALAI TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT KELAS I MAKASSAR

Jalan Wijaya Kusuma Raya No. 29 -31 Makassar, Telp/Fax : 0411-871620,

Email : btklmakassar@gmail.com

LAPORAN HASIL UJI

Nomor LHU	:	749/G-Rg/LHU/BTKLPP-MKS/IV/2021
Nama Customer	:	Eva Soelastri Harahap
Alamat	:	Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 7, Kota Makassar
Tlp/Fax	:	085265957555
Petugas Sampling	:	Rusman Velman Koleba dan Haidil Fitrah (BTKLPP Kelas I Makassar)
Acuan Sampling	:	IKM/BTKLPP-MKS/7.2/01/72
Jenis Sampel/Metode Sampling	:	Udara Ruang/Sesaat
Lokasi/Titik Sampling	:	Titik 18 Kel. Malimongan, Kec. Wajo Titik Koordinat S : 5° 7' 0.512" E : 119° 24' 49.825"
Tanggal Sampling	:	15 April 2021
Tanggal Penerimaan	:	19 April 2021
Tanggal Pengujian	:	19 April 2021 s/d 30 April 2021
Hasil Pengujian	:	

No.	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian / 1 Jam Pengukuran	Batas Maksimum* Yang Diperbolehkan	Spesifikasi Metode
A.	Kimia				
1	Partikel PM 10	µg/m ³	40	≤ 70 dalam 24 jam	Manual Alat EPAM 5000

Keterangan :

* : Berdasarkan PERMENKES No. 1077 Tahun 2001 Tentang Pedoman Penyehatan Udara Dalam Ruang Rumah

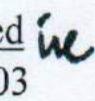
Catatan:

1. Hasil uji di atas hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
2. Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 1 (satu) halaman.
3. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan sejelas tertulis dari BTKLPP Kelas I Makassar.
4. Laboratorium melayani pengaduan tentang hasil pengujian paling lama 1 (Satu) bulan setelah sampel diterima
5. Laboratorium Pengujian BTKLPP Kelas I Makassar tidak bertanggungjawab terhadap pengambilan sampel yang dilakukan oleh Customer

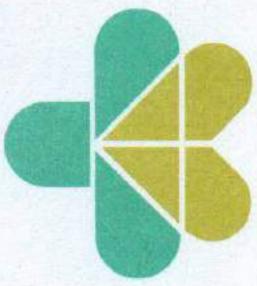


Makassar, 10 Mei 2021

Koordinator Instalasi,

Isnadiyah, S.Si., M.Biomed 
NIP. 198104282010122003

F/BTKLPP-MKS/7.8/01/00/17



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

DIREKTORAT JENDERAL

PENCEGAHAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT

BALAI TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT KELAS I MAKASSAR

Jalan Wijaya Kusuma Raya No. 29 -31 Makassar, Telp/Fax : 0411-871620,

Email : btklmakassar@gmail.com

LAPORAN HASIL UJI

Nomor LHU	:	750/G-Rg/LHU/BTKLPP-MKS/IV/2021
Nama Customer	:	Eva Soelastri Harahap
Alamat	:	Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 7, Kota Makassar
Tlp/Fax	:	085265957555
Petugas Sampling	:	Faried Makmur dan M. Taufik Hidayat (BTKLPP Kelas I Makassar)
Acuan Sampling	:	IKM/BTKLPP-MKS/7.2/01/72
Jenis Sampel/Metode Sampling	:	Udara Ambient/Sesaat
Lokasi/Titik Sampling	:	Titik 23 Kel. Malimongan, Kec. Wajo Titik Koordinat S : 05° 07.028' E : 119° 24.846'
Tanggal Sampling	:	16 April 2021
Tanggal Penerimaan	:	19 April 2021
Tanggal Pengujian	:	19 April 2021 s/d 30 April 2021
Hasil Pengujian	:	

No.	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian / 1 Jam Pengukuran	Batas Maksimum* Yang Diperbolehkan	Spesifikasi Metode
A.	Kimia				
1	Partikel PM 10	µg/m ³	68	≤ 70 dalam 24 jam	Manual Alat EPAM 5000

Keterangan :

* : Berdasarkan PERMENKES No. 1077 Tahun 2001 Tentang Pedoman Penyehatan Udara Dalam Ruang Rumah

Catatan:

1. Hasil uji di atas hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
2. Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 1 (satu) halaman.
3. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan sejajar tertulis dari BTKLPP Kelas I Makassar.
4. Laboratorium melayani pengaduan tentang hasil pengujian paling lama 1 (Satu) bulan setelah sampel diterima
5. Laboratorium Penguji BTKLPP Kelas I Makassar tidak bertanggungjawab terhadap pengambilan sampel yang dilakukan oleh Customer



Makassar, 10 Mei 2021
Koordinator Instalasi,
[Signature]

Isnadiyah, S.Si., M.Biomed

NIP. 198104282010122003

F/BTKLPP-MKS/7.8/01/00/17



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

DIREKTORAT JENDERAL

PENCEGAHAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT

BALAI TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT KELAS I MAKASSAR

Jalan Wijaya Kusuma Raya No. 29 -31 Makassar, Telp/Fax : 0411-871620,

Email : btklmakassar@gmail.com

LAPORAN HASIL UJI

Nomor LHU	: 751/G-Rg/LHU/BTKLPP-MKS/IV/2021
Nama Customer	: Eva Soelastri Harahap
Alamat	: Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 7, Kota Makassar
Tlp/Fax	: 085265957555
Petugas Sampling	: Faried Makmur dan M. Taufik Hidayat (BTKLPP Kelas I Makassar)
Acuan Sampling	: IKM/BTKLPP-MKS/7.2/01/72
Jenis Sampel/Metode Sampling	: Udara Ruang/Sesaat
Lokasi/Titik Sampling	: Titik 24 Kel. Malimongan, Kec. Wajo Titik Koordinat S : 05° 014' E : 119° 24.868'
Tanggal Sampling	: 16 April 2021
Tanggal Penerimaan	: 19 April 2021
Tanggal Pengujian	: 19 April 2021 s/d 30 April 2021
Hasil Pengujian	:

No.	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian / 1 Jam Pengukuran	Batas Maksimum* Yang Diperbolehkan	Spesifikasi Metode
A.	Kimia				
1	Partikel PM 10	µg/m ³	40	≤ 70 dalam 24 jam	Manual Alat EPAM 5000

Keterangan :

* : Berdasarkan PERMENKES No. 1077 Tahun 2001 Tentang Pedoman Penyehatan Udara Dalam Ruang Rumah

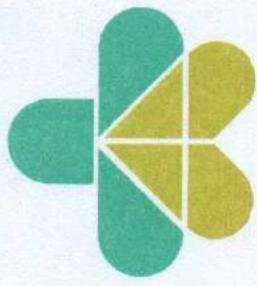
Catatan:

1. Hasil uji di atas hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
2. Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 1 (satu) halaman.
3. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan sejajar tertulis dari BTKLPP Kelas I Makassar.
4. Laboratorium melayani pengaduan tentang hasil pengujian paling lama 1 (Satu) bulan setelah sampel diterima
5. Laboratorium Penguji BTKLPP Kelas I Makassar tidak bertanggungjawab terhadap pengambilan sampel yang dilakukan oleh Customer



Isnadiyah, S.Si., M.Biomed *ie*
NIP. 198104282010122003

F/BTKLPP-MKS/7.8/01/00/17



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

DIREKTORAT JENDERAL

PENCEGAHAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT

BALAI TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT KELAS I MAKASSAR

Jalan Wijaya Kusuma Raya No. 29 -31 Makassar, Telp/Fax : 0411-871620,

Email : btklmakassar@gmail.com

LAPORAN HASIL UJI

Nomor LHU	:	752/G-Rg/LHU/BTKLPP-MKS/IV/2021
Nama Customer	:	Eva Soelastri Harahap
Alamat	:	Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 7, Kota Makassar
Tlp/Fax	:	085265957555
Petugas Sampling	:	Faried Makmur dan M. Taufik Hidayat (BTKLPP Kelas I Makassar)
Acuan Sampling	:	IKM/BTKLPP-MKS/7.2/01/72
Jenis Sampel/Metode Sampling	:	Udara Ruang/Sesaat
Lokasi/Titik Sampling	:	Titik 25 Kel. Malimongan, Kec. Wajo Titik Koordinat S : 05° 07.018' E : 119° 24.073'
Tanggal Sampling	:	16 April 2021
Tanggal Penerimaan	:	19 April 2021
Tanggal Pengujian	:	19 April 2021 s/d 30 April 2021
Hasil Pengujian	:	

No.	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian / 1 Jam Pengukuran	Batas Maksimum* Yang Diperbolehkan	Spesifikasi Metode
A. Kimia	Partikel PM 10	µg/m ³	41	≤ 70 dalam 24 jam	Manual Alat EPAM 5000

Keterangan :

* : Berdasarkan PERMENKES No. 1077 Tahun 2001 Tentang Pedoman Penyehatan Udara Dalam Ruang Rumah

Catatan:

1. Hasil uji di atas hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
2. Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 1 (satu) halaman.
3. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan sejelas tertulis dari BTKLPP Kelas I Makassar.
4. Laboratorium melayani pengaduan tentang hasil pengujian paling lama 1 (Satu) bulan setelah sampel diterima
5. Laboratorium Pengujian BTKLPP Kelas I Makassar tidak bertanggungjawab terhadap pengambilan sampel yang dilakukan oleh Customer

Makassar, 10 Mei 2021

Koordinator Instalasi,

DIREKTORAT JENDERAL
PENCEGAHAN DAN
PENGENDALIAN PENYAKIT

REPUBLIC OF INDONESIA


Isnadiyah, S.Si., M.Biomed

NIP. 198104282010122003

F/BTKLPP-MKS/7.8/01/00/17



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

DIREKTORAT JENDERAL

PENCEGAHAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT

BALAI TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT KELAS I MAKASSAR

Jalan Wijaya Kusuma Raya No. 29 -31 Makassar, Telp/Fax : 0411-871620,

Email : btklmakassar@gmail.com

LAPORAN HASIL UJI

Nomor LHU	:	753/G-Rg/LHU/BTKLPP-MKS/IV/2021
Nama Customer	:	Eva Soelastri Harahap
Alamat	:	Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 7, Kota Makassar
Tlp/Fax	:	085265957555
Petugas Sampling	:	Faried Makmur dan M. Taufik Hidayat (BTKLPP Kelas I Makassar)
Acuan Sampling	:	IKM/BTKLPP-MKS/7.2/01/72
Jenis Sampel/Metode Sampling	:	Udara Ruang/Sesaat
Lokasi/Titik Sampling	:	Titik 26 Kel. Malimongan, Kec. Wajo Titik Koordinat S : 05° 07.054' E : 119° 24.842'
Tanggal Sampling	:	16 April 2021
Tanggal Penerimaan	:	19 April 2021
Tanggal Pengujian	:	19 April 2021 s/d 30 April 2021
Hasil Pengujian	:	

No.	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian / 1 Jam Pengukuran	Batas Maksimum* Yang Diperbolehkan	Spesifikasi Metode
A.	Kimia				
1	Partikel PM 10	µg/m ³	22	≤ 70 dalam 24 jam	Manual Alat EPAM 5000

Keterangan :

* : Berdasarkan PERMENKES No. 1077 Tahun 2001 Tentang Pedoman Penyehatan Udara Dalam Ruang Rumah

Catatan:

1. Hasil uji di atas hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
2. Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 1 (satu) halaman.
3. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan sejernih tertulis dari BTKLPP Kelas I Makassar.
4. Laboratorium melayani pengaduan tentang hasil pengujian paling lama 1 (Satu) bulan setelah sampel diterima
5. Laboratorium Penguji BTKLPP Kelas I Makassar tidak bertanggungjawab terhadap pengambilan sampel yang dilakukan oleh Customer

Makassar, 10 Mei 2021

Koordinator Instalasi, *



Isnadiyah, S.Si., M.Biomed

NIP. 198104282010122003

F/BTKLPP-MKS/7.8/01/00/17



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

DIREKTORAT JENDERAL

PENCEGAHAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT

BALAI TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT KELAS I MAKASSAR

Jalan Wijaya Kusuma Raya No. 29 -31 Makassar, Telp/Fax : 0411-871620,

Email : btklmakassar@gmail.com

LAPORAN HASIL UJI

Nomor LHU	:	754/G-Rg/LHU/BTKLPP-MKS/IV/2021
Nama Customer	:	Eva Soelastri Harahap
Alamat	:	Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 7, Kota Makassar
Tlp/Fax	:	085265957555
Petugas Sampling	:	Faried Makmur dan M. Taufik Hidayat (BTKLPP Kelas I Makassar)
Acuan Sampling	:	IKM/BTKLPP-MKS/7.2/01/72
Jenis Sampel/Metode Sampling	:	Udara Ruang/Sesaat
Lokasi/Titik Sampling	:	Titik 27 Kel. Malimongan, Kec. Wajo Titik Koordinat S : 05° 07.032' E : 119° 24.868'
Tanggal Sampling	:	16 April 2021
Tanggal Penerimaan	:	19 April 2021
Tanggal Pengujian	:	19 April 2021 s/d 30 April 2021
Hasil Pengujian	:	

No.	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian / 1 Jam Pengukuran	Batas Maksimum* Yang Diperbolehkan	Spesifikasi Metode
A.	Kimia				
1	Partikel PM 10	µg/m ³	30	≤ 70 dalam 24 jam	Manual Alat EPAM 5000

Keterangan :

* : Berdasarkan PERMENKES No. 1077 Tahun 2001 Tentang Pedoman Penyehatan Udara Dalam Ruang Rumah

Catatan:

1. Hasil uji di atas hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
2. Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 1 (satu) halaman.
3. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan sejauh tertulis dari BTKLPP Kelas I Makassar.
4. Laboratorium melayani pengaduan tentang hasil pengujian paling lama 1 (Satu) bulan setelah sampel diterima
5. Laboratorium Pengujian BTKLPP Kelas I Makassar tidak bertanggungjawab terhadap pengambilan sampel yang dilakukan oleh Customer

Makassar, 10 Mei 2021

Koordinator Instalasi,

DIREKTORAT JENDERAL
PENCEGAHAN DAN
PENGENDALIAN PENYAKIT

Isnadiyah, S.Si., M.Biomed 
NIP. 198104282010122003

F/BTKLPP-MKS/7.8/01/00/17



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

DIREKTORAT JENDERAL

PENCEGAHAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT

BALAI TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT KELAS I MAKASSAR

Jalan Wijaya Kusuma Raya No. 29 -31 Makassar, Telp/Fax : 0411-871620,

Email : btklmakassar@gmail.com

LAPORAN HASIL UJI

Nomor LHU	:	755/G-Rg/LHU/BTKLPP-MKS/IV/2021
Nama Customer	:	Eva Soelastri Harahap
Alamat	:	Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 7, Kota Makassar
Tlp/Fax	:	085265957555
Petugas Sampling	:	Faried Makmur dan M. Taufik Hidayat (BTKLPP Kelas I Makassar)
Acuan Sampling	:	IKM/BTKLPP-MKS/7.2/01/72
Jenis Sampel/Metode Sampling	:	Udara Ruang/Sesaat
Lokasi/Titik Sampling	:	Titik 28 Kel. Malimongan, Kec. Wajo Titik Koordinat S : 05° 07.078' E : 119° 24.832'
Tanggal Sampling	:	16 April 2021
Tanggal Penerimaan	:	19 April 2021
Tanggal Pengujian	:	19 April 2021 s/d 30 April 2021
Hasil Pengujian	:	

No.	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian / 1 Jam Pengukuran	Batas Maksimum* Yang Diperbolehkan	Spesifikasi Metode
A.	Kimia				
1	Partikel PM 10	µg/m ³	50	≤ 70 dalam 24 jam	Manual Alat EPAM 5000

Keterangan :

* : Berdasarkan PERMENKES No. 1077 Tahun 2001 Tentang Pedoman Penyehatan Udara Dalam Ruang Rumah

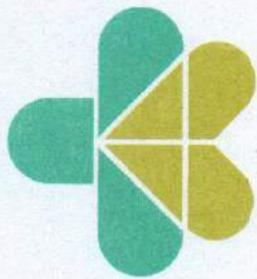
Catatan:

1. Hasil uji di atas hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
2. Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 1 (satu) halaman.
3. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan sejauh tertulis dari BTKLPP Kelas I Makassar.
4. Laboratorium melayani pengaduan tentang hasil pengujian paling lama 1 (Satu) bulan setelah sampel diterima
5. Laboratorium Pengujian BTKLPP Kelas I Makassar tidak bertanggungjawab terhadap pengambilan sampel yang dilakukan oleh Customer



Isnadiyah, S.Si., M.Biomed *ne*
NIP. 198104282010122003

F/BTKLPP-MKS/7.8/01/00/17



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

DIREKTORAT JENDERAL

PENCEGAHAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT

BALAI TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT KELAS I MAKASSAR

Jalan Wijaya Kusuma Raya No. 29 -31 Makassar, Telp/Fax : 0411-871620,

Email : btklmakassar@gmail.com

LAPORAN HASIL UJI

Nomor LHU	:	756/G-Rg/LHU/BTKLPP-MKS/IV/2021
Nama Customer	:	Eva Soelastri Harahap
Alamat	:	Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 7, Kota Makassar
Tlp/Fax	:	085265957555
Petugas Sampling	:	Rusman Velman Koleba dan Faried Makmur (BTKLPP Kelas I Makassar)
Acuan Sampling	:	IKM/BTKLPP-MKS/7.2/01/72
Jenis Sampel/Metode Sampling	:	Udara Ruang/Sesaat
Lokasi/Titik Sampling	:	Titik 29 (Hamka) Kel. Malimongan, Kec. Wajo Titik Koordinat S : 05° 07'01.9" E : 119° 24' 52.6"
Tanggal Sampling	:	17 April 2021
Tanggal Penerimaan	:	19 April 2021
Tanggal Pengujian	:	19 April 2021 s/d 30 April 2021
Hasil Pengujian	:	

No.	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian / 1 Jam Pengukuran	Batas Maksimum* Yang Diperbolehkan	Spesifikasi Metode
A. Kimia	Partikel PM 10	µg/m ³	141	≤ 70 dalam 24 jam	Manual Alat EPAM 5000

Keterangan :

* : Berdasarkan PERMENKES No. 1077 Tahun 2001 Tentang Pedoman Penyehatan Udara Dalam Ruang Rumah

Catatan:

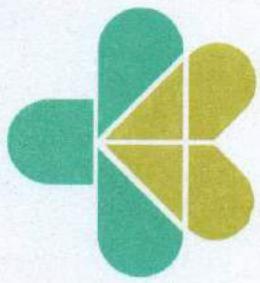
1. Hasil uji di atas hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
2. Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 1 (satu) halaman.
3. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan sejauh tertulis dari BTKLPP Kelas I Makassar.
4. Laboratorium melayani pengaduan tentang hasil pengujian paling lama 1 (Satu) bulan setelah sampel diterima
5. Laboratorium Pengujian BTKLPP Kelas I Makassar tidak bertanggungjawab terhadap pengambilan sampel yang dilakukan oleh Customer



Isnadiyah, S.Si., M.Biomed

NIP. 198104282010122003

F/BTKLPP-MKS/7.8/01/00/17



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

DIREKTORAT JENDERAL

PENCEGAHAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT

BALAI TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT KELAS I MAKASSAR

Jalan Wijaya Kusuma Raya No. 29 -31 Makassar, Telp/Fax : 0411-871620,

Email : btklmakassar@gmail.com

LAPORAN HASIL UJI

Nomor LHU	: 757/G-Rg/LHU/BTKLPP-MKS/IV/2021
Nama Customer	: Eva Soelastri Harahap
Alamat	: Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 7, Kota Makassar
Tlp/Fax	: 085265957555
Petugas Sampling	: Rusman Velman Koleba dan Faried Makmur (BTKLPP Kelas I Makassar)
Acuan Sampling	: IKM/BTKLPP-MKS/7.2/01/72
Jenis Sampel/Metode Sampling	: Udara Ruang/Sesaat
Lokasi/Titik Sampling	: Titik 30 (Harianto) Kel. Malimongan, Kec. Wajo Titik Koordinat S : 05° 07' 01.9" E : 119° 24'52.5"
Tanggal Sampling	: 17 April 2021
Tanggal Penerimaan	: 19 April 2021
Tanggal Pengujian	: 19 April 2021 s/d 30 April 2021
Hasil Pengujian	:

No.	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian / 1 Jam Pengukuran	Batas Maksimum* Yang Diperbolehkan	Spesifikasi Metode
A.	Kimia				
1	Partikel PM 10	µg/m ³	32	≤ 70 dalam 24 jam	Manual Alat EPAM 5000

Keterangan :

* : Berdasarkan PERMENKES No. 1077 Tahun 2001 Tentang Pedoman Penyehatan Udara Dalam Ruang Rumah

Catatan:

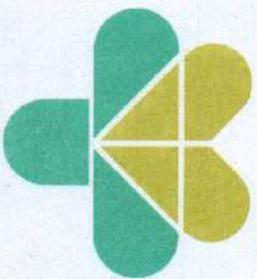
1. Hasil uji di atas hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
2. Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 1 (satu) halaman.
3. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan sejajar tertulis dari BTKLPP Kelas I Makassar.
4. Laboratorium melayani pengaduan tentang hasil pengujian paling lama 1 (Satu) bulan setelah sampel diterima
5. Laboratorium Penguji BTKLPP Kelas I Makassar tidak bertanggungjawab terhadap pengambilan sampel yang dilakukan oleh Customer



Makassar, 10 Mei 2021
Koordinator Instalasi,
[Signature]

Isnadiyah, S.Si., M.Biomed *[Signature]*
NIP. 198104282010122003

F/BTKLPP-MKS/7.8/01/00/17



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

DIREKTORAT JENDERAL

PENCEGAHAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT

BALAI TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT KELAS I MAKASSAR

Jalan Wijaya Kusuma Raya No. 29 -31 Makassar, Telp/Fax : 0411-871620,

Email : btklmakassar@gmail.com

LAPORAN HASIL UJI

Nomor LHU	:	758/G-Rg/LHU/BTKLPP-MKS/IV/2021
Nama Customer	:	Eva Soelastri Harahap
Alamat	:	Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 7, Kota Makassar
Tlp/Fax	:	085265957555
Petugas Sampling	:	Rusman Velman Koleba dan Faried Makmur (BTKLPP Kelas I Makassar)
Acuan Sampling	:	IKM/BTKLPP-MKS/7.2/01/72
Jenis Sampel/Metode Sampling	:	Udara Ruang/Sesaat
Lokasi/Titik Sampling	:	Titik 19 Kel. Malimongan, Kec. Wajo Titik Koordinat S : 5° 7' 0.1753" E : 119° 24' 49.981"
Tanggal Sampling	:	17 April 2021
Tanggal Penerimaan	:	19 April 2021
Tanggal Pengujian	:	19 April 2021 s/d 30 April 2021
Hasil Pengujian	:	

No.	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian / 1 Jam Pengukuran	Batas Maksimum* Yang Diperbolehkan	Spesifikasi Metode
A.	Kimia				
1	Partikel PM 10	µg/m ³	32	≤ 70 dalam 24 jam	Manual Alat EPAM 5000

Keterangan :

* : Berdasarkan PERMENKES No. 1077 Tahun 2001 Tentang Pedoman Penyehatan Udara Dalam Ruang Rumah

Catatan:

1. Hasil uji di atas hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
2. Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 1 (satu) halaman.
3. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan sejelas tertulis dari BTKLPP Kelas I Makassar.
4. Laboratorium melayani pengaduan tentang hasil pengujian paling lama 1 (Satu) bulan setelah sampel diterima
5. Laboratorium Penguji BTKLPP Kelas I Makassar tidak bertanggungjawab terhadap pengambilan sampel yang dilakukan oleh Customer

Makassar, 10 Mei 2021

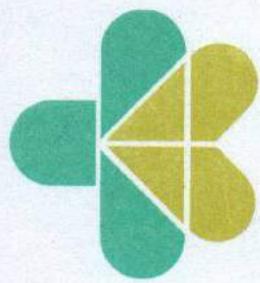
Koordinator Instalasi, /



Isnadiyah, S.Si., M.Biomed

NIP. 198104282010122003

F/BTKLPP-MKS/7.8/01/00/17



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

DIREKTORAT JENDERAL

PENCEGAHAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT

BALAI TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT KELAS I MAKASSAR

Jalan Wijaya Kusuma Raya No. 29 -31 Makassar, Telp/Fax : 0411-871620,

Email : btklmakassar@gmail.com

LAPORAN HASIL UJI

Nomor LHU : 759/G-Rg/LHU/BTKLPP-MKS/IV/2021
Nama Customer : Eva Soelastri Harahap
Alamat : Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 7, Kota Makassar
Tlp/Fax : 085265957555
Petugas Sampling : Rusman Velman Koleba dan Faried Makmur (BTKLPP Kelas I Makassar)
Acuan Sampling : IKM/BTKLPP-MKS/7.2/01/72
Jenis Sampel/Metode Sampling : Udara Ruang/Sesaat
Lokasi/Titik Sampling : Titik 20 Kel. Malimongan, Kec. Wajo
Titik Koordinat S : 5° 7' 1.55" E : 119° 24' 51.153"
Tanggal Sampling : 17 April 2021
Tanggal Penerimaan : 19 April 2021
Tanggal Pengujian : 19 April 2021 s/d 30 April 2021
Hasil Pengujian :

No.	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian / 1 Jam Pengukuran	Batas Maksimum* Yang Diperbolehkan	Spesifikasi Metode
A.	Kimia				
1	Partikel PM 10	µg/m ³	49	≤ 70 dalam 24 jam	Manual Alat EPAM 5000

Keterangan :

* : Berdasarkan PERMENKES No. 1077 Tahun 2001 Tentang Pedoman Penyehatan Udara Dalam Ruang Rumah

Catatan:

1. Hasil uji di atas hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
2. Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 1 (satu) halaman.
3. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan sejauh tertulis dari BTKLPP Kelas I Makassar.
4. Laboratorium melayani pengaduan tentang hasil pengujian paling lama 1 (Satu) bulan setelah sampel diterima
5. Laboratorium Pengujian BTKLPP Kelas I Makassar tidak bertanggungjawab terhadap pengambilan sampel yang dilakukan oleh Customer

Makassar, 10 Mei 2021

Koordinator Instalasi,

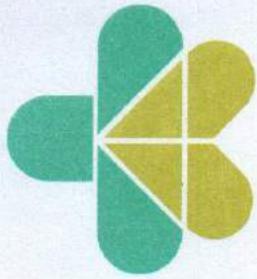
DIREKTORAT JENDERAL
PENCEGAHAN DAN
PENGENDALIAN PENYAKIT

REPUBLIC INDONESIA

Isnadiyah, S.Si., M.Biomed

NIP. 198104282010122003

F/BTKLPP-MKS/7.8/01/00/17



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

DIREKTORAT JENDERAL

PENCEGAHAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT

BALAI TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT KELAS I MAKASSAR

Jalan Wijaya Kusuma Raya No. 29 -31 Makassar, Telp/Fax : 0411-871620,

Email : btklmakassar@gmail.com

LAPORAN HASIL UJI

Nomor LHU	:	760/G-Rg/LHU/BTKLPP-MKS/IV/2021
Nama Customer	:	Eva Soelastri Harahap
Alamat	:	Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 7, Kota Makassar
Tlp/Fax	:	085265957555
Petugas Sampling	:	Rusman Velman Koleba dan Faried Makmur (BTKLPP Kelas I Makassar)
Acuan Sampling	:	IKM/BTKLPP-MKS/7.2/01/72
Jenis Sampel/Metode Sampling	:	Udara Ruang/Sesaat
Lokasi/Titik Sampling	:	Titik 21 Kel. Malimongan, Kec. Wajo Titik Koordinat S : 5° 6'58.362" E : 119° 24' 59.9851"
Tanggal Sampling	:	17 April 2021
Tanggal Penerimaan	:	19 April 2021
Tanggal Pengujian	:	19 April 2021 s/d 30 April 2021
Hasil Pengujian	:	

No.	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian / 1 Jam Pengukuran	Batas Maksimum* Yang Diperbolehkan	Spesifikasi Metode
A.	Kimia				
1	Partikel PM 10	µg/m ³	25	≤ 70 dalam 24 jam	Manual Alat EPAM 5000

Keterangan :

* : Berdasarkan PERMENKES No. 1077 Tahun 2001 Tentang Pedoman Penyehatan Udara Dalam Ruang Rumah

Catatan:

1. Hasil uji di atas hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
2. Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 1 (satu) halaman.
3. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan sejelas tertulis dari BTKLPP Kelas I Makassar.
4. Laboratorium melayani pengaduan tentang hasil pengujian paling lama 1 (Satu) bulan setelah sampel diterima
5. Laboratorium Penguji BTKLPP Kelas I Makassar tidak bertanggungjawab terhadap pengambilan sampel yang dilakukan oleh Customer

Makassar, 10 Mei 2021

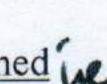
Koordinator Instalasi, ♀

DIREKTORAT JENDERAL

PENCEGAHAN DAN

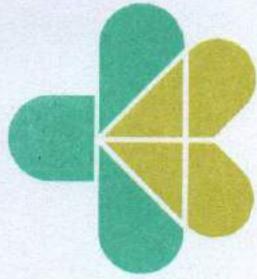
PENGENDALIAN PENYAKIT

REPUBLIC OF INDONESIA

Isnadiyah, S.Si., M.Biomed 

NIP. 198104282010122003

F/BTKLPP-MKS/7.8/01/00/17



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

DIREKTORAT JENDERAL

PENCEGAHAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT

BALAI TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT KELAS I MAKASSAR

Jalan Wijaya Kusuma Raya No. 29 -31 Makassar, Telp/Fax : 0411-871620,

Email : btklmakassar@gmail.com

LAPORAN HASIL UJI

Nomor LHU	: 761/G-Rg/LHU/BTKLPP-MKS/IV/2021
Nama Customer	: Eva Soelastri Harahap
Alamat	: Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 7, Kota Makassar
Tlp/Fax	: 085265957555
Petugas Sampling	: Rusman Velman Koleba dan Faried Makmur (BTKLPP Kelas I Makassar)
Acuan Sampling	: IKM/BTKLPP-MKS/7.2/01/72
Jenis Sampel/Metode Sampling	: Udara Ruang/Sesaat
Lokasi/Titik Sampling	: Titik 22 Kel. Malimongan, Kec. Wajo Titik Koordinat S : 5° 7' 0.794" E : 119° 24'51.947"
Tanggal Sampling	: 17 April 2021
Tanggal Penerimaan	: 19 April 2021
Tanggal Pengujian	: 19 April 2021 s/d 30 April 2021
Hasil Pengujian	:

No.	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian / 1 Jam Pengukuran	Batas Maksimum* Yang Diperbolehkan	Spesifikasi Metode
A.	Kimia				
1	Partikel PM 10	µg/m ³	44	≤ 70 dalam 24 jam	Manual Alat EPAM 5000

Keterangan :

* : Berdasarkan PERMENKES No. 1077 Tahun 2001 Tentang Pedoman Penyehatan Udara Dalam Ruang Rumah

Catatan:

1. Hasil uji di atas hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
2. Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 1 (satu) halaman.
3. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan sejauh tertulis dari BTKLPP Kelas I Makassar.
4. Laboratorium melayani pengaduan tentang hasil pengujian paling lama 1 (Satu) bulan setelah sampel diterima
5. Laboratorium Penguji BTKLPP Kelas I Makassar tidak bertanggungjawab terhadap pengambilan sampel yang dilakukan oleh *Customer*

Makassar, 10 Mei 2021

Koordinator Instalasi,



Isnadiyah, S.Si., M.Biomed

NIP. 198104282010122003

F/BTKLPP-MKS/7.8/01/00/17

DOKUMENTASI



Pengrajin pada titik lokasi 29



Pengrajin pada titik lokasi 8



Pengrajin pada titik lokasi 6



Pengrajin pada titik lokasi 25



Briefing dengan tokoh masyarakat



Penjelasan tentang kuesioner



Penjelasan tentang kuesioner



Penjelasan tentang kuesioner



Pengrajin pada titik lokasi 29



Pengrajin pada titik lokasi 8



Pengrajin pada titik lokasi 6



Pengrajin pada titik lokasi 25



Pengambilan sampel rambut responden pengrajin



Pengambilan sampel rambut responden bukan pengrajin



Sampel Rambut



Sampel rambut



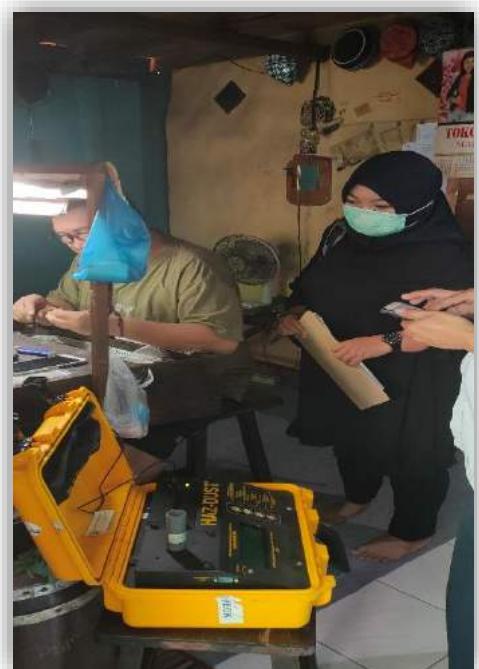
Pengambilan sampel PM₁₀



Pengambilan sampel PM₁₀



Pengambilan sampel PM₁₀



Pengambilan sampel PM₁₀

RIWAYAT HIDUP

A. Data Pribadi

1. Nama : Eva Soelastri Harahap
2. Tempat, Tanggal Lahir : Pasaman, 22 Juni 1987
3. Jenis Kelamin : Perempuan
4. Agama : Islam
5. Alamat Rumah (HP) : Simpang Gadut, RT 01 RW 02 Kel. Bandar Buat Kec. Lubuk Kilangan Padang, Sumatra Barat (085265957555)
6. Alamat e-mail : evafkm14@gmail.com
7. Status Sipil
 - a. Nama Suami : Nofriandi Lubis
 - b. Nama Anak : Zahra Salsabila Lubis

B. Riwayat Pendidikan

1. Pendidikan Formal

- a. SDN 38 Rumbai Pekanbaru Riau Tamat Tahun 2000
- b. MTS Diniyah Putri Padang Panjang Tamat Tahun 2003
- c. SMAN 1 Lubuk Alung Padang Pariaman Tamat Tahun 2006
- d. Diploma III Kesehatan Lingkungan Tamat Tahun 2009
- e. Sarjana (S1) Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Andalas Tamat Tahun 2016

2. Pendidikan Non Formal

- a. Pelatihan AMDAL A di PSLH Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2017
- b. Pelatihan SAIBA di KPPN Lubuk Sikaping, Pasaman, 2015
- c. Pelatihan Bahasa Inggris di IAIF, Jakarta, 2020

C. Riwayat Pekerjaan

- a. Volunteer IRCEF Padang 2009
- b. Sanitarian Puskesmas Sasak 2010
- c. Enumerator EHRA Kabupaten Pasaman Barat tahun 2016
- d. Food Inspector Dinas Kesehatan Kabupaten Pasaman Barat 2015-sekarang
- e. Pengelola Penyehatan Lingkungan Dinas Kesehatan Kabupaten Pasaman Barat tahun 2012- 2019