

DAFTAR PUSTAKA

- Achmadi, U.F. 2008. Manajemen Penyakit Berbasis Wilayah. UI Press. Jakarta
- Alamsyah, T. 2012. Wireless Measurement Gas, Karbon Monoksida (Co), Nitrogen Dioksida (No₂) Dan Ozon (O₃). Jurnal Politeknologi, Vol. 10 No. 2, Hal. 159
- Almunjiat, Ece. Sabilu, Yusuf. Ainurafiq. 2016. Skripsi. Analisis Risiko Kesehatan Akibat Paparan Timbal (Pb) Melalui Jalur Inhalasi Pada Operator di SPBU Kota Kendari.
- Arista, G., Dkk. 2015. Analisis Risiko Kesehatan Paparan Nitrogen Dioksida (No₂) Dan Sulfur Dioksida (So₂) Pada Pedagang Kaki Lima Di Terminal Ampere Palembang 2015. Jurnal Ilmu Kesehatan Masyarakat Volume 6 No. 2 Juli 2015.
- Basri, S., Dkk. 2014. Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan (Model Pengukuran Risiko Pencemaran Udara Terhadap Kesehatan). Jurnal Kesehatan Volume Vii No.2/2014
- Darmawan, R. 2018. Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan Kadar No₂ Serta Keluhan Kesehatan Petugas Pemungut Karcis Tol. Skripsi. Universitas Airlangga.
- Darmayasa, I. G. O. 2013. Dampak Nox Terhadap Lingkungan. Jurnal Ilmiah Kurva Teknik
- Daud, Anwar. 2011. Analisis Kualitas Lingkungan. Yogyakarta. Penerbit Ombak.
- Ewetz, L. 1993. Absorption And Metabolic Fate Of Nitrogen Oxides. Scandinavian Journal Of Work, Environment & Health
- Falahdina, Avita. 2017. Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan Paparan Pm_{2,5} Pada Pedagang Tetap Di Terminal Kampung Rambutan. Skripsi. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Fardiaz, S . 2012. Polusi Air Dan Udara. Yogyakarta : Kanisius.
- Ismiyati. 2014. Pencemaran Udara Akibat Emisi Gas Buang Kendaraan Bermotor. Jurnal Manajemen Transportasi & Logistik (Jmtranslog), Vol. 01, No. 03, Hal. 243-246.



- Jailani, M.K. 2015 Studi Tingkat Kualitas Udara Jalan Tol Kota Makassar. Skripsi. Universitas Hasanuddin
- Kementrian Lingkungan Hidup. 2013. Pedoman Teknis Penyusunan Inventarisasi Emisi Pencemar Udara Di Perkotaan. Jakarta
- Keputusan Menteri Kesehatan No. 876 Tahun 2001 Tentang Pedoman Teknis Analisis Dampak Kesehatan Lingkungan (Adkl)
- Mallongi, A & Rantetampang, A, L. 2014. Environmental Risk Assessment Of Total Mercury Accumulation At Sentani Lake Papua, Indonesia. Jurnal. International Journal Of Scientific & Technology Research Volume 3.
- Mallongi, A., Dkk. 2015. Mercury Distribution And Its Potential Environmental And Health Risk In Aquatic Habitat At Artisanal Buladu Gold Mine In Gorontalo Province Indonesia. Jurnal. Pakistan Journal Of Nutrition.
- Mukono, H.J. 2008. Pencemaran Udara Dan Pengaruhnya Terhadap Gangguan Saluran Pernapasan. Surabaya : Airlangga University Press.
- Mukono, H.J., 2011. Toksikologi Lingkungan.Surabaya, Airlangga University
- Nukman Et Al. 2005. Analisis Dan Manajemen Risiko Kesehatan Pencemaran Udara: Studi Kasus Di Sembilan Kota Besar Padat Transportasi. Juni 1 2012
- Pedoman Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan Ditjen PP & PL Tahun 2012
- Peraturan Pemerintah No 41 Tahun 1999 Tentang Pengendalian Pencemaran Udara
- Rahman, A. 2006. Prinsip-Prinsip Dasar, Metode, Teknik, Dan Prosedur Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan, Depok, Fkm-Ui.
- Rahman, A. 2005. Prinsip-Prinsip Dasar, Metode, Teknik dan Prosedur Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan. Pusat Kajian Kesehatan Lingkungan dan Industri FKM UI. Depok.
- Ramadhani, D. 2016. Gambaran Kadar Pm10, So2 Dan No2 Di Udara Ambien Dan Keluhan Gangguan Saluran Pernapasan Pada Pedagang Di Sekitar Fly Over Jalan Sisingamangaraja Kota Medan. Skripsi. Universitas Sumatera Utara
- , K. U. 2013. Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan Kualitas Udara Ambien Kota Ambon. Skripsi. Universitas Airlangga



- Sani, F. M & Riviwanto, M. 2017. Analisis Risiko Kesehatan Paparan Gas Nitrogen Dioksida Pada Petugas Parkir Basement Plaza Andalas. Skripsi. Politeknik Kesehatan Kemenkes Padang.
- Sukmawati., Dkk. 2018. Studi Kualitas Udara Kota Makassar (Studi Kasus NO_2). Skripsi. Universitas Negeri Makassar
- Syaputri, D. 2013. Analisis Risiko Paparan Gas SO_2 Dan NO_2 Sumber Transportasi Terhadap Gangguan Saluran Pernapasan Pada Pedagang Kaki Lima Di Terminal Terpadu Amplas Kecamatan Medan Amplas Kota Medan. Tesis. Universitas Sumatera Utara.
- Toksikologi Lingkungan, Badan Pengembangan Dan Pemberdayaan Sumber Daya Manusia Kesehatan Edisi 2017, Kemenkes Ri.
- US-EPA. 2015. Nitrogen Dioxide. <<https://www.epa.gov/no2-pollution/basic-information-about-no2#Effects>>
- Wardani, T. K. 2012. Perbedaan Tingkat Risiko Kesehatan Oleh Paparan PM_{10} , SO_2 , Dan NO_2 Pada Hari Kerja, Hari Libur Dan Hari Bebas Kendaraan Bermotor Di Bundaran Hi Jakarta. Skripsi. Universitas Indonesia.
- Wardhana, W.A., 2004. Dampak Pencemaran Lingkungan. Yogyakarta. Andi Press
- Wartaekonomi.co.id “Jumlah Kendaraan Bermotor Di Makassar Tembus 1,46 Juta Unit” diunggah pada Selasa, 18 Juli 2017.
- Who.int “How Air Pollution Is Destroying Our Health” diunggah pada Senin, 29 Oktober 2018
- Wirasuta, I.M.A.G & Niruri, R. 2006. *Toksikologi Umum*. Bali : Universitas Udayana
- Wulandari, A ., Dkk. 2016. Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan Paparan PM_{10} Pada Pedagang Kaki Lima Akibat Aktivitas Transportasi. Skripsi. Universitas Diponegoro.



LAMPIRAN



Lampiran 1. Dokumentasi Kegiatan



Pengambilan sampel NO₂ pada malam hari



Pengambilan sampel NO₂ pada sore hari



wawancara langsung ke pedagang pisang epe



Pengukuran berat badan secara langsung ke pedagang pisang epe



Optimization Software:
www.balesio.com

Lampiran 2. Kuesioner Penelitian



KUESIONER PENELITIAN

ANALISIS RISIKO KESEHATAN PAJANAN GAS NO₂ PADA PEDAGANG *PISANG EPE* DI SEPANJANG JALAN PENGHIBUR KOTA MAKASSAR

I. IDENTIFIKASI	
No. Responden	:
Tanggal/Bulan/Tahun	:
II. KARAKTERISTIK RESPONDEN	
Nama	:
Umur	: Tahun
Jenis Kelamin	: P / L
Berat Badan	:
III. AKTIVITAS	


Lama waktu berdagang dalam sehari :

Frekuensi berdagang dalam hari/tahun :

berdagang dalam tahun :



Lampiran 3. Surat Izin Penelitian


KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
 Jl. Perintis Kemerdekaan Km.10 Makassar 90245, Telp. (0411) 886658, Fax 0411 - 586013
 E-mail : fkmuh@unhas.ac.id, website: www.fkm.unhas.ac.id

Nomor : 739 /UN4.14/PL.00.00/2019
 Hal : Izin Penelitian

23 Januari 2019

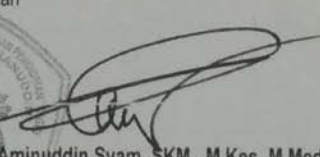
Yang Terhormat
 Gubernur Provinsi Sulawesi Selatan
 Cq. Kepala UPT P2T-BKPMO
 Provinsi Sulawesi Selatan
 di - Makassar

Kami ajukan mahasiswa Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin yang bermaksud untuk melakukan penelitian dalam rangka penyusunan skripsi. Untuk melaksanakan penelitian ini, kami mengharapkan bantuan Bapak/Ibu kiranya dapat memberikan izin kepada :

Nama : Maldi Prasetyo
 Nim : K11114301
 Program Studi : Kesehatan Masyarakat
 Departemen : Kesehatan Lingkungan
 Judul Tugas Akhir : **Analisis Risiko Kesehatan Pajanan Gas NO₂ pada Pedagang Pisang Epe di Sepanjang Jalan Penghibur Kota Makassar.**


Lokasi Penelitian : Sepanjang Jalan Penghibur Kota Makassar.
 Pembimbing : 1. Anwar Mallongi, SKM., M.Sc., Ph.D
 2. Dr. Hasnawati Amqam, SKM., M.Sc

Atas bantuan dan kerjasama yang baik, kami sampaikan banyak terima kasih.

Dekan

 Dr. Aminuddin Syam, SKM., M.Kes, M.Med.Ed
 NIP. 196706171999031001

Tembusan :
 1. Pembimbing Skripsi Mahasiswa ybs




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

Nomor : 10598/S.01/PTSP/2019
 Lampiran :
 Perihal : **Izin Penelitian**

Kepada Yth.
 Walikota Makassar

di-
Tempat

Berdasarkan surat Dekan Fak. Kesehatan Masyarakat UNHAS Makassar Nomor : 739/UN4.14/PL.00.00/2019 tanggal 23 Januari 2019 perihal tersebut diatas, mahasiswa/peneliti dibawah ini:

N a m a : MALDI PRASETYO
 Nomor Pokok : K11114301
 Program Studi : Kesehatan Masyarakat
 Pekerjaan/Lembaga : Mahasiswa(S1)
 Alamat : Jl. P. Kemerdekaan Km. 10, Makassar

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

" ANALISIS RISIKO KESEHATAN PAJANAN GAS NO2 PADA PEDAGANG PISANG EPE DI SEPANJANG JALAN PENGHIBUR KOTA MAKASSAR "


Yang akan dilaksanakan dari : Tgl. 25 Januari s/d 25 Februari 2019

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

Demikian Surat Keterangan ini diberikan agar dipergunakan sebagaimana mestinya.

Diterbitkan di Makassar
Pada tanggal : 25 Januari 2019


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


A. M. YAMIN, SE., MS.
 Pangkat : Pembina Utama Madya
 Nip : 19610513 199002 1 002

Tambahan Yth
 1. Dekan Fak. Kesehatan Masyarakat UNHAS Makassar di Makassar.
 2. Pertinggal

SIMAP PTSP 25-01-2019

Jl. Bougainville No.5 Telp. (0411) 441077 Fax. (0411) 448936
 Website : <http://simap.sulselprov.go.id> Email : ptsp@sulselprov.go.id
 Makassar 90222




PEMERINTAH KOTA MAKASSAR
BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK
 Jalan Ahmad Yani No 2 Makassar 90111
 Telp +62411 – 3615867 Fax +62411 – 3615867
 Email: Kesbang@makassar.go.id Home page: <http://www.makassar.go.id>


MC
 MAKASSAR & SURABAYA

Makassar, 28 Januari 2019

Kepada

Nomor : 070/1203 -II/BKBP/II/2019
 Sifat :
 Perihal : Izin Penelitian

Yth. CAMAT UJUNG PANDANG
 KOTA MAKASSAR

Di -
 MAKASSAR

Dengan Hormat,

Menunjuk Surat dari Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi Sulawesi Selatan Nomor : 10599/S.01/PTSP/2019 Tanggal 25 Januari 2019, Perihal tersebut di atas, maka bersama ini disampaikan kepada Bapak bahwa :

Nama : **MALDI PRASETYO**
 Nim/Jurusan : K11114301 / Kesehatan Masyarakat
 Pekerjaan : Mahasiswa (S1) / UNHAS
 Alamat : Jl. P. Kemerdekaan Km.10, Makassar
 Judul : **"ANALISIS RISIKO KESEHATAN PAJANAN GAS NOZ PADA PEDAGANG PISANG EPE DI SEPANJANG JALAN PENGHIBUR KOTA MAKASSAR"**

Bermaksud mengadakan **Penelitian** pada Instansi / Wilayah Bapak, dalam rangka **Penyusunan Skripsi** sesuai dengan judul di atas, yang akan dilaksanakan mulai tanggal **28 Januari s/d 25 Februari 2019**.

Sehubungan dengan hal tersebut, pada prinsipnya kami dapat **menyetujui** dengan memberikan surat rekomendasi izin penelitian ini dan harap diberikan bantuan dan fasilitas seperlunya.

Demikian disampaikan kepada Bapak untuk dimaklumi dan selanjutnya yang bersangkutan melaporkan hasilnya kepada Walikota Makassar Cq. Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik.


 W. A. WALIKOTA MAKASSAR
 P. H. KEPALA BADAN

Drs. AKHMAD NAMSUM, M.M.
 Pangkat : Pembina
 NIP : 196705242006041004

Tembusan :

1. Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Prov. Sul – Sel. di Makassar;
2. Kepala Unit Pelaksana Teknis P2T Badan Koordinasi Penanaman Modal Daerah Prov. Sul Sel di Makassar;
3. Dekan Fak. Kesehatan Masyarakat UNHAS Makassar di Makassar
4. Mahasiswa yang bersangkutan;
5. Arsip.

Scanned with
 CamScanner





PEMERINTAH KOTA MAKASSAR
KECAMATAN UJUNG PANDANG
Jalan Skripsi No. 15 ☎ (0411) 3622770 - Makassar 90111



Makassar, 01 Februari 2019

Nomor	076 /KUP/II/2019	Kepada	
Lamp.	-	Yth.	Bapak / Ibu Lurah
Perihal	<u>Izin Penelitian</u>		Se Kecamatan Ujung Pandang
			di -
			MAKASSAR

Menunjuk Surat dari Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Makassar Nomor 070/203-II/BKBP/II/2019 tanggal 28 Januari 2019, perihal tersebut di atas, maka bersama ini disampaikan kepada Bapak bahwa

Nama	MALDI PRASETYO
Nim/Jurusan	K11114301 / Kesehatan Masyarakat
Pekerjaan	Mahasiswa (S1) / UNHAS
Alamat	Jl. P. Kemerdekaan Km 10, Makassar
Judul	"ANALISIS RISIKO KESEHATAN PAJANAN GAS N02 PADA PEDAGANG PISANG EPE DI SEPANJANG JALAN PENGHIBUR KOTA MAKASSAR

Bermaksud mengadakan **Penelitian** pada Instansi / Wilayah Saudara dalam rangka **Penyusunan Skripsi** sesuai judul di atas, yang akan dilaksanakan terhitung mulai Tanggal **28 Januari s/d 25 Februari 2019**. Sehubungan dengan hal tersebut pada prinsipnya kami dapat menyetujui dan harap diberikan bantuan dan fasilitas seperlunya.

Demikian disampaikan atas kerjasamanya di ucapkan terima kasih.



a.n. CAWAT UJUNG PANDANG
KECAMATAN UJUNG PANDANG
MAKASSAR
RWO, S.SOS
 Pangkat Penata III.c
 Nip. 19720202.199503.1.001

Tembusan Yth. :

1. Bapak Walikota Makassar di Makassar (Sebagai Laporan);
2. Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Perlindungan Masyarakat Kota Makassar;
3. **Sdr. MALDI PRASETYO**



Lampiran 4. Hasil Uji Lab



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 : btkimakassar@gmail.com

14 Februari 2019

Nomor : UM.01.05/5.1/ 543 /2019
 Lampiran : 1 (satu) Berkas
 Perihal : Laporan Hasil Uji

Kepada Yth,
Sdr. Maldi Prasetyo
 Di-
 Kota Makassar

Bersama ini disampaikan dengan hormat, Laporan Hasil Uji :

- Udara Ambien No. 060-065/LHU/BTKL-MKS/I/2019

Analisis :

Semua parameter yang diuji untuk sampel Udara Ambien dan kebisingan No. 060-065/LHU/BTKL-MKS/I/2019 memenuhi persyaratan berdasarkan PERGUB Sulsel No. 69 Tahun 2010 tentang Baku Mutu dan Kriteria Kerusakan Lingkungan Lampiran III.A Baku Mutu Udara Ambien.

Rekomendasi :

Parameter NO2 sebaiknya dilakukan pengambilan di pagi dan siang hari untuk melihat perbandingan pagi dan siang hari.

Demikian penyampaian kami, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.



dr. Trisnawaty
 NIP. 197309302001122004







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 : 060/LHU/BTKL-MKS/II/2019
 Nama Pelanggan : Maldi Prasetyo
 Alamat : Perdos Tamalanrea Blok BG No. 9, Kota Makassar
 Tlp/Fax : -
 Petugas Sampling : Faried Makmur, Imelda S.Si (BTKLPP Kelas I Makassar)
 Acuan Sampling : IKM/5.4.11/BTKL-MKS
 Jenis Sampel/Metode Sampling : Udara Ambient / Sesaat
 Lokasi/Titik Sampling : Pertigaan Pisang Epe Mandiri, Jln Penghibur, Kota Makassar
 Tanggal Sampling : 19 Februari 2019 (16.02 Wita)
 No.FPPS : 060/FPPS/BTKL-MKS/II/2019
 No.Sampel : 060/G-Amb/II/2019
 Tanggal Penerimaan : 21 Februari 2019
 Tanggal Pengujian : 19 s/d 21 Februari 2019
 Hasil Pengujian :

No.	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian / 1 Jam Pengukuran	Batas Maksimum* Yang Diperbolehkan	Spesifikasi Metode
A.	Kimia				
1	Nitrogen Dioksida (NO ₂)	µg/Nm ³	24,80	400	SNI 19-7119.2-2005

Keterangan :

* Berdasarkan PERATURAN GUBERNUR SULAWESI SELATAN NOMOR 69 TAHUN 2010 Tentang Baku Mutu dan Kriteria Kerusakan Lingkungan Lempiran III A. Baku Mutu Udara Ambient

(-) Tidak Diatur Berdasarkan PERATURAN GUBERNUR SULAWESI SELATAN NOMOR 69 TAHUN 2010 Tentang Baku Mutu dan Kriteria Kerusakan Lingkungan Lempiran III A. Baku Mutu Udara Ambient

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 sejin tertulis dari BTKLPP Kelas I Makassar.
4. Laboratorium melayani pengaduan tentang hasil pengujian paling lama 1 (satu) bulan setelah sampel diterima.

F/S.10.4/BTKL-MKS





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 : btkmakassar@gmail.com

LAPORAN HASIL UJI

Nomor LHU : 061/ LHU/BTKL-MKS/II/2019
 Nama Pelanggan : Maldi Prasetyo
 Alamat : Perdos Tamalanrea Blok BG No. 9, Kota Makassar
 Tlp/Fax : -
 Petugas Sampling : Faried Makmur, Imelda S.Si (BTKLPP Kelas I Makassar)
 Acuan Sampling : IKM/5.4.11/BTKL-MKS
 Jenis Sampel/Metode Sampling : Udara Ambient / Sesaat
 Lokasi/Titik Sampling : Pertigaan Pisang Epe Mandiri, Jln Penghibur, Kota Makassar
 Titik Koordinat : S : 05° 08' 27.6" E 119° 24' 25.1"
 Tanggal Sampling : 19 Februari 2019 (20.10 Wita)
 No.FPPS : 061/FPPS/BTKL-MKS/II/2019
 No.Sampel : 061/G-Amb/II/2019
 Tanggal Penerimaan : 21 Februari 2019
 Tanggal Pengujian : 19 s/d 21 Februari 2019
 Hasil Pengujian :

No.	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian / 1 Jam Pengukuran	Batas Maksimum* Yang Diperbolehkan	Spesifikasi Metode
A.	Kimia				
1	Nitrogen Dioksida (NO ₂)	µg/Nm ³	25,36	400	SNI 19-7119.2-2005

Keterangan :

- * Berdasarkan PERATURAN GUBERNUR SULAWESI SELATAN NOMOR 69 TAHUN 2010 Tentang Baku Mutu dan Kriteria Kerusakan Lingkungan Lampiran III A. Baku Mutu Udara Ambien
- (-) Tidak Diatur Berdasarkan PERATURAN GUBERNUR SULAWESI SELATAN NOMOR 69 TAHUN 2010 Tentang Baku Mutu dan Kriteria Kerusakan Lingkungan Lampiran III A. Baku Mutu Udara Ambien

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 sejinj tertolis dari BTKLPP Kelas I Makassar.
4. Laboratorium melayani pengaduan tentang hasil pengujian paling lama 1 (Satu) bulan setelah sampel diterima

F/5.10.4/BTKL-MKS



Scanned with
amScanner



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 : 062/ LHU/BTKL-MKS/II/2019
 Nama Pelanggan : Maldi Prasetyo
 Alamat : Perdos Tamalanrea Blok BG No. 9, Kota Makassar
 Tlp/Fax : -
 Petugas Sampling : Faried Makmur, Imelda S.Si (BTKLPP Kelas I Makassar)
 Acuan Sampling : IKM/5.4.11/BTKL-MKS
 Jenis Sampel/Metode Sampling : Udara Ambient / Sesaat
 Lokasi/Titik Sampling : Pintu Masuk 1 (Anjungan) , Jln Penghibur, Kota Makassar
 : Titik Koordinat S : 05° 08' 24,5" E 119° 24' 23,2"
 : 19 Februari 2019 (17.09 Wita)
 Tanggal Sampling :
 No.FPPS : 062/FPPS/BTKL-MKS/II/2019
 No.Sampel : 062/G-Amb/II/2019
 Tanggal Penerimaan : 21 Februari 2019
 Tanggal Pengujian : 19 s/d 21 Februari 2019
 Hasil Pengujian :

No	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian / 1 Jam Pengukuran	Batas Maksimum* Yang Diperbolehkan	Spesifikasi Metode
A.	Kimia				
1	Nitrogen Dioksida (NO ₂)	µg/Nm ³	26,54	400	SNI 19-7119.2-2005

Keterangan :

- * Berdasarkan PERATURAN GUBERNUR SULAWESI SELATAN NOMOR 69 TAHUN 2010 Tentang Baku Mutu dan Kriteria Kerusakan Lingkungan Lampiran III A. Baku Mutu Udara Ambient
- (-) Tidak Diatur Berdasarkan PERATURAN GUBERNUR SULAWESI SELATAN NOMOR 69 TAHUN 2010 Tentang Baku Mutu dan Kriteria Kerusakan Lingkungan Lampiran III A. Baku Mutu Udara Ambient

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 sejin tertulis dari BTKLPP Kelas I Makassar
4. Laboratorium melayani pengaduan tentang hasil pengujian paling lama 1 (satu) bulan setelah sampel diterima

Makassar, 25 Februari 2019



F/5.10.4/BTKL-MKS





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 : btkmakassar@gmail.com

LAPORAN HASIL UJI

Nomor LHU : 063/ LHU/BTKL-MKS/II/2019
 Nama Pelanggan : Maldi Prasetyo
 Alamat : Perdos Tamalanrea Blok BG No. 9, Kota Makassar
 Tlp/Fax : -
 Petugas Sampling : Faried Makmur, Imelda S Si (BTKLPP Kelas I Makassar)
 Acuan Sampling : IKM/5.4.11/BTKL-MKS
 Jenis Sampel/Metode Sampling : Udara Ambient / Sesaat
 Lokasi/Titik Sampling : Pintu Masuk 1 (Anjungan) , Jln Penghibur, Kota Makassar
 Titik Koordinat S : 05° 08' 24.5" E 119° 24' 23.2"
 Tanggal Sampling : 19 Februari 2019 (21.17 Wita)
 No.FPPS : 063/FPPS/BTKL-MKS/II/2019
 No.Sampel : 063/G-Amb/II/2019
 Tanggal Penerimaan : 21 Februari 2019
 Tanggal Pengujian : 19 s/d 21 Februari 2019
 Hasil Pengujian :

No.	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian / 1 Jam Pengukuran	Batas Maksimum* Yang Diperbolehkan	Spesifikasi Metode
A.	Kimia				
1	Nitrogen Dioksida (NO ₂)	µg/Nm ³	28,98	400	SNI 19-7119.2-2005

Keterangan :

- * Berdasarkan PERATURAN GUBERNUR SULAWESI SELATAN NOMOR 69 TAHUN 2010 Tentang Baku Mutu dan Kriteria Kesukaan Lingkungan Lampiran III A. Baku Mutu Udara Ambient
- (-) Tidak Diatur Berdasarkan PERATURAN GUBERNUR SULAWESI SELATAN NOMOR 69 TAHUN 2010 Tentang Baku Mutu dan Kriteria Kesukaan Lingkungan Lampiran III A. Baku Mutu Udara Ambient

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 dipandakan, kecuali secara lengkap dan sejalan tertulis dari BTKLPP Kelas I Makassar.
4. Laboratorium melayani pengaduan tentang hasil pengujian paling lama 1 (satu) bulan setelah sampel diterima.

Makassar, 25 Februari 2019



F/5.10.4/BTKL-MKS





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 : btkmakassar@gmail.com

LAPORAN HASIL UJI

Nomor LHU : 064/LHU/BTKL-MKS/II/2019
 Nama Pelanggan : Maldi Prasetyo
 Alamat : Perdos Tamalanrea Blok BG No. 9, Kota Makassar
 Tlp/Fax : -
 Petugas Sampling : Faried Makmur, Imelda S Si (BTKLPP Kelas I Makassar)
 Acuan Sampling : IKM/5.4.11/BTKL-MKS
 Jenis Sampel/Metode Sampling : Udara Ambient / Sesuut
 Lokasi/Titik Sampling : Pintu Masuk 3 (Anjungan) , Jln Penghibur, Kota Makassar (Jam 16.06)
 Titik Koordinat S : 05° 08' 30.0" E 119° 24' 25.9"
 Tanggal Sampling : 20 Februari 2019 (16.06 Wita)
 No.FPPS : 064/FPPS/BTKL-MKS/II/2019
 No.Sampel : 064/G-Amb/II/2019
 Tanggal Penerimaan : 21 Februari 2019
 Tanggal Pengujian : 20 s/d 21 Februari 2019
 Hasil Pengujian :

No	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian / 1 Jam Pengukuran	Batas Maksimum* Yang Diperbolehkan	Spesifikasi Metode
A.	Kimia				
1	Nitrogen Dioksida (NO ₂)	µg/Nm ³	20,83	400	SNI 19-7119.2-2005

Keterangan :

- * Berdasarkan PERATURAN GUBERNUR SULAWESI SELATAN NOMOR 69 TAHUN 2010 Tentang Baku Mutu dan Kriteria Kerusakan Lingkungan Lampiran III A. Baku Mutu Udara Ambient
- (-) Tidak Diatur Berdasarkan PERATURAN GUBERNUR SULAWESI SELATAN NOMOR 69 TAHUN 2010 Tentang Baku Mutu dan Kriteria Kerusakan Lingkungan Lampiran III A. Baku Mutu Udara Ambient

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 sejinjir tertulis dari BTKLPP Kelas I Makassar
4. Laboratorium melayani pengaduan tentang hasil pengujian paling lama 1 (satu) bulan setelah sampel diterima



F/S.10.4/BTKL-MKS





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 : 0411-871670,
 Email : btkmakassar@gmail.com

LAPORAN HASIL UJI

Nomor LHU : 065/LHU/BTKL-MKS/II/2019
 Nama Pelanggan : Maldi Prasetyo
 Alamat : Perdos Tamalanrea Blok BG No. 9, Kota Makassar
 Telp/Fax : -
 Petugas Sampling : Faried Makmur, Imelda S.Si (BTKLPP Kelas I Makassar)
 Acuan Sampling : IKM/5.4.11/BTKL-MKS
 Jenis Sampel/Metode Sampling : Udara Ambient / Sesuan
 Lokasi/Titik Sampling : Pintu Masuk 3 (Anjungan) , Jln Penghibur, Kota Makassar
 Titik Koordinat S : 05° 08' 30.0" E 119° 24' 25.9"
 Tanggal Sampling : 20 Februari 2019 (20.03 Wita)
 No. FPPS : 065/FPPS/BTKL-MKS/II/2019
 No. Sampel : 065/G-Amb/II/2019
 Tanggal Penerimaan : 21 Februari 2019
 Tanggal Pengujian : 20 s/d 21 Februari 2019
 Hasil Pengujian : -

No.	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian / Jam Pengukuran	Batas Maksimum* Yang Diperbolehkan	Spesifikasi Metode
A.	Kimia				
1	Nitrogen Dioksida (NO ₂)	µg/Nm ³	24,79	400	SNI 19-7119.2-2005

Keterangan :

- * Berdasarkan PERATURAN GUBERNUR SULAWESI SELATAN NOMOR 69 TAHUN 2010 Tentang Baku Mutu dan Kriteria Kualitas Lingkungan Lampiran III A. Baku Mutu Udara Ambient
- (-) Tidak Diatur Berdasarkan PERATURAN GUBERNUR SULAWESI SELATAN NOMOR 69 TAHUN 2010 Tentang Baku Mutu dan Kriteria Kualitas Lingkungan Lampiran III A. Baku Mutu Udara Ambient

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 seijin tertulis dari BTKLPP Kelas I Makassar
4. Laboratorium melayani pengaduan tentang hasil pengujian paling lama 1 (satu) bulan setelah sampel diterima

Makassar, 25 Februari 2019



F/5.10.4/BTKL-MKS



Lampiran 5. Hasil Tabulasi Excel

No	Nama	Umur	J K	Wb (BB)	tE (jam/ hari)	fE (hari/t ahun)	Dt (tah un)	Realtime		RQ Realtime		Lifespan (30 tahun)		RQ Lifespan		Realtime		Lifetime	
								Intake Sore	intake malam	Sore	Mala m	Intake Sore	Intake Malam	sore	malam	THQ Sore	THQ Mala m	THQ Sore	THQ Malam
1	Responden 1	35	L	63	8	335	7	0.00054 3	0.00059 5	0.0271 49	0.0297 68	0.00232 7	0.00255 2	0.116 355	0.1275 76	0.000 003	0.000 004	0.000 015	0.0000 159
2	Responden 2	24	L	56	8	351	5	0.00045 7	0.00050 1	0.0228 59	0.0250 63	0.00274 3	0.00300 8	0.137 151	0.1503 78	0.000 003	0.000 003	0.000 017	0.0000 188
3	Responden 3	39	L	66	8	328	8	0.00058 0	0.00063 6	0.0289 99	0.0317 95	0.00217 5	0.00238 5	0.108 745	0.1192 33	0.000 004	0.000 004	0.000 014	0.0000 149
4	Responden 4	24	L	53	8	351	6	0.00058 0	0.00063 6	0.0289 83	0.0317 78	0.00289 8	0.00317 8	0.144 915	0.1588 90	0.000 004	0.000 004	0.000 018	0.0000 199
5	Responden 5	24	L	52	8	321	5	0.00045 0	0.00049 4	0.0225 13	0.0246 84	0.00270 2	0.00296 2	0.135 077	0.1481 04	0.000 003	0.000 003	0.000 017	0.0000 185
6	Responden 6	40	L	65	8	351	12	0.00094 5	0.00103 6	0.0472 64	0.0518 23	0.00236 3	0.00259 1	0.118 161	0.1295 56	0.000 006	0.000 006	0.000 015	0.0000 162
7	Responden 7	45	L	68	8	328	9	0.00063 3	0.00069 4	0.0316 64	0.0347 18	0.00211 1	0.00231 5	0.105 547	0.1157 26	0.000 004	0.000 004	0.000 013	0.0000 145
8	Responden 8	35	L	63	10	358	7	0.00072 5	0.00079 5	0.0362 67	0.0397 64	0.00310 9	0.00340 8	0.155 429	0.1704 19	0.000 004	0.000 004	0.000 016	0.0000 170
9	Responden 9	29	L	57	8	351	7	0.00062 9	0.00068 9	0.0314 41	0.0344 73	0.00269 5	0.00295 5	0.134 745	0.1477 40	0.000 004	0.000 004	0.000 017	0.0000 185
10	Responden 10	33	L	64	10	351	6	0.00060 0	0.00065 8	0.0300 02	0.0328 95	0.00300 0	0.00329 0	0.150 009	0.1644 76	0.000 003	0.000 003	0.000 015	0.0000 164
1			L	51	12	351	5	0.00075 3	0.00082 6	0.0376 49	0.0412 80	0.00451 8	0.00495 4	0.225 896	0.2476 81	0.000 003	0.000 003	0.000 019	0.0000 206
1			L	57	10	358	8	0.00091 6	0.00100 5	0.0458 11	0.0502 29	0.00343 6	0.00376 7	0.171 790	0.1883 58	0.000 005	0.000 005	0.000 017	0.0000 188



13	Responden 13	44	L	65	10	328	10	0.00092 0	0.00100 9	0.0460 08	0.0504 45	0.00276 0	0.00302 7	0.138 023	0.1513 34	0.000 005	0.000 005	0.000 014	0.0000 151
14	Responden 14	34	L	63	10	358	6	0.00062 2	0.00068 2	0.0310 86	0.0340 84	0.00310 9	0.00340 8	0.155 429	0.1704 19	0.000 003	0.000 003	0.000 016	0.0000 170
15	Responden 15	25	L	52	12	358	2	0.00030 1	0.00033 0	0.0150 65	0.0165 18	0.00451 9	0.00495 5	0.225 970	0.2477 63	0.000 001	0.000 001	0.000 019	0.0000 206
16	Responden 16	22	L	54	12	358	1	0.00014 5	0.00015 9	0.0072 53	0.0079 53	0.00435 2	0.00477 2	0.217 601	0.2385 86	0.000 001	0.000 001	0.000 018	0.0000 199
17	Responden 17	24	L	53	12	358	6	0.00088 7	0.00097 2	0.0443 41	0.0486 18	0.00443 4	0.00486 2	0.221 707	0.2430 88	0.000 004	0.000 004	0.000 018	0.0000 203
18	Responden 18	19	L	55	12	358	4	0.00057 0	0.00062 5	0.0284 86	0.0312 33	0.00427 3	0.00468 5	0.213 645	0.2342 48	0.000 002	0.000 003	0.000 018	0.0000 195
19	Responden 19	30	L	61	12	351	8	0.00100 7	0.00110 4	0.0503 64	0.0552 21	0.00377 7	0.00414 2	0.188 864	0.2070 78	0.000 004	0.000 005	0.000 016	0.0000 173
20	Responden 20	43	L	66	8	358	6	0.00047 5	0.00052 1	0.0237 38	0.0260 28	0.00237 4	0.00260 3	0.118 692	0.1301 38	0.000 003	0.000 003	0.000 015	0.0000 163
21	Responden 21	30	L	60	10	358	9	0.00097 9	0.00107 4	0.0489 60	0.0536 82	0.00326 4	0.00357 9	0.163 201	0.1789 40	0.000 005	0.000 005	0.000 016	0.0000 179
22	Responden 22	20	L	55	10	351	2	0.00023 3	0.00025 5	0.0116 37	0.0127 59	0.00349 1	0.00382 8	0.174 556	0.1913 90	0.000 001	0.000 001	0.000 017	0.0000 191
23	Responden 23	45	L	68	10	351	9	0.00084 7	0.00092 9	0.0423 56	0.0464 40	0.00282 4	0.00309 6	0.141 185	0.1548 01	0.000 004	0.000 005	0.000 014	0.0000 155
24	Responden 24	40	P	54	10	351	9	0.00106 7	0.00117 0	0.0533 37	0.0584 80	0.00355 6	0.00389 9	0.177 789	0.1949 34	0.000 005	0.000 006	0.000 018	0.0000 195
25	Responden 25	29	L	57	10	358	7	0.00080 2	0.00087 9	0.0400 84	0.0439 50	0.00343 6	0.00376 7	0.171 790	0.1883 58	0.000 004	0.000 004	0.000 017	0.0000 188
26	Responden 26	33	P	60	8	358	9	0.00078 3	0.00085 9	0.0391 68	0.0429 46	0.00261 1	0.00286 3	0.130 561	0.1431 52	0.000 005	0.000 005	0.000 016	0.0000 179
27			L	57	8	351	9	0.00080 8	0.00088 6	0.0404 24	0.0443 22	0.00269 5	0.00295 5	0.134 745	0.1477 40	0.000 005	0.000 006	0.000 017	0.0000 185
28			P	50	10	351	4	0.00051	0.00056	0.0256	0.0280	0.00384	0.00421	0.192	0.2105	0.000	0.000	0.000	0.0000



	28							2	1	02	71	0	1	012	29	003	003	019	211
29	Responden 29	23	L	50	8	328	4	0.00038 3	0.00042 0	0.0191 39	0.0209 85	0.00287 1	0.00314 8	0.143 544	0.1573 87	0.000 002	0.000 003	0.000 018	0.0000 197
30	Responden 30	21	P	50	8	351	3	0.00030 7	0.00033 7	0.0153 61	0.0168 42	0.00307 2	0.00336 8	0.153 609	0.1684 23	0.000 002	0.000 002	0.000 019	0.0000 211
31	Responden 31	42	P	62	8	351	9	0.00074 3	0.00081 5	0.0371 64	0.0407 48	0.00247 8	0.00271 7	0.123 879	0.1358 25	0.000 005	0.000 005	0.000 015	0.0000 170
32	Responden 32	23	P	50	10	328	4	0.00047 8	0.00052 5	0.0239 24	0.0262 31	0.00358 9	0.00393 5	0.179 430	0.1967 34	0.000 002	0.000 003	0.000 018	0.0000 197
33	Responden 33	28	L	57	10	358	8	0.00091 6	0.00100 5	0.0458 11	0.0502 29	0.00343 6	0.00376 7	0.171 790	0.1883 58	0.000 005	0.000 005	0.000 017	0.0000 188
34	Responden 34	31	L	61	8	351	5	0.00042 0	0.00046 0	0.0209 85	0.0230 09	0.00251 8	0.00276 1	0.125 909	0.1380 52	0.000 003	0.000 003	0.000 016	0.0000 173
35	Responden 35	23	P	50	8	358	3	0.00031 3	0.00034 4	0.0156 67	0.0171 78	0.00313 3	0.00343 6	0.156 673	0.1717 82	0.000 002	0.000 002	0.000 020	0.0000 215
36	Responden 36	35	P	58	8	358	10	0.00090 0	0.00098 7	0.0450 21	0.0493 63	0.00270 1	0.00296 2	0.135 063	0.1480 88	0.000 006	0.000 006	0.000 017	0.0000 185
37	Responden 37	24	P	49	8	351	5	0.00052 2	0.00057 3	0.0261 24	0.0286 43	0.00313 5	0.00343 7	0.156 744	0.1718 61	0.000 003	0.000 004	0.000 020	0.0000 215
38	Responden 38	22	P	52	8	358	3	0.00030 1	0.00033 0	0.0150 65	0.0165 18	0.00301 3	0.00330 4	0.150 647	0.1651 75	0.000 002	0.000 002	0.000 019	0.0000 206
39	Responden 39	33	P	65	10	358	8	0.00080 3	0.00088 1	0.0401 73	0.0440 47	0.00301 3	0.00330 4	0.150 647	0.1651 75	0.000 004	0.000 004	0.000 015	0.0000 165
40	Responden 40	28	L	57	10	358	9	0.00103 1	0.00113 0	0.0515 37	0.0565 07	0.00343 6	0.00376 7	0.171 790	0.1883 58	0.000 005	0.000 006	0.000 017	0.0000 188
41	Responden 41	35	P	67	10	358	8	0.00077 9	0.00085 5	0.0389 73	0.0427 32	0.00292 3	0.00320 5	0.146 150	0.1602 45	0.000 004	0.000 004	0.000 015	0.0000 160
4			L	64	10	358	11	0.00112 2	0.00123 0	0.0561 00	0.0615 11	0.00306 0	0.00335 5	0.153 001	0.1677 56	0.000 006	0.000 006	0.000 015	0.0000 168
4			L	71	8	358	16	0.00117 7	0.00129 0	0.0588 44	0.0645 19	0.00220 7	0.00241 9	0.110 333	0.1209 73	0.000 007	0.000 008	0.000 014	0.0000 151



44	Responden 44	36	P	58	10	328	5	0.00051 6	0.00056 5	0.0257 80	0.0282 66	0.00309 4	0.00339 2	0.154 681	0.1695 98	0.000 003	0.000 003	0.000 015	0.0000 170
45	Responden 45	40	L	65	10	321	14	0.00126 1	0.00138 2	0.0630 36	0.0691 15	0.00270 2	0.00296 2	0.135 077	0.1481 04	0.000 006	0.000 007	0.000 014	0.0000 148
46	Responden 46	44	P	62	10	328	10	0.00096 5	0.00105 8	0.0482 34	0.0528 85	0.00289 4	0.00317 3	0.144 701	0.1586 56	0.000 005	0.000 005	0.000 014	0.0000 159
47	Responden 47	22	P	52	10	358	2	0.00025 1	0.00027 5	0.0125 54	0.0137 65	0.00376 6	0.00412 9	0.188 309	0.2064 69	0.000 001	0.000 001	0.000 019	0.0000 206
48	Responden 48	34	P	61	10	351	12	0.00125 9	0.00138 1	0.0629 55	0.0690 26	0.00314 8	0.00345 1	0.157 387	0.1725 65	0.000 006	0.000 007	0.000 016	0.0000 173
49	Responden 49	40	P	54	8	358	12	0.00116 1	0.00127 2	0.0580 27	0.0636 23	0.00290 1	0.00318 1	0.145 067	0.1590 58	0.000 007	0.000 008	0.000 018	0.0000 199
50	Responden 50	21	L	49	10	328	4	0.00048 8	0.00053 5	0.0244 12	0.0267 67	0.00366 2	0.00401 5	0.183 092	0.2007 49	0.000 002	0.000 003	0.000 018	0.0000 201
51	Responden 51	27	L	56	10	358	6	0.00069 9	0.00076 7	0.0349 72	0.0383 44	0.00349 7	0.00383 4	0.174 858	0.1917 21	0.000 003	0.000 004	0.000 017	0.0000 192
52	Responden 52	29	L	58	8	321	9	0.00072 7	0.00079 7	0.0363 31	0.0398 35	0.00242 2	0.00265 6	0.121 104	0.1327 83	0.000 005	0.000 005	0.000 015	0.0000 166
53	Responden 53	20	L	55	8	335	2	0.00017 8	0.00019 5	0.0088 85	0.0097 42	0.00266 6	0.00292 3	0.133 279	0.1461 33	0.000 001	0.000 001	0.000 017	0.0000 183
54	Responden 54	33	L	62	8	351	6	0.00049 6	0.00054 3	0.0247 76	0.0271 65	0.00247 8	0.00271 7	0.123 879	0.1358 25	0.000 003	0.000 003	0.000 015	0.0000 170
55	Responden 55	37	L	64	10	351	10	0.00100 0	0.00109 7	0.0500 03	0.0548 25	0.00300 0	0.00329 0	0.150 009	0.1644 76	0.000 005	0.000 005	0.000 015	0.0000 164
56	Responden 56	20	L	49	8	321	3	0.00028 7	0.00031 4	0.0143 35	0.0157 17	0.00286 7	0.00314 3	0.143 347	0.1571 72	0.000 002	0.000 002	0.000 018	0.0000 196
57	Responden 57	42	L	70	8	358	11	0.00082 1	0.00090 0	0.0410 33	0.0449 91	0.00223 8	0.00245 4	0.111 909	0.1227 02	0.000 005	0.000 006	0.000 014	0.0000 153
58			L	54	8	358	3	0.00029 0	0.00031 8	0.0145 07	0.0159 06	0.00290 1	0.00318 1	0.145 067	0.1590 58	0.000 002	0.000 002	0.000 018	0.0000 199
59			P	67	8	358	6	0.00046	0.00051	0.0233	0.0256	0.00233	0.00256	0.116	0.1281	0.000	0.000	0.000	0.0000



	59							8	3	84	39	8	4	920	96	003	003	015	160
60	Responden 60	41	L	67	8	351	9	0.000688	0.000754	0.034390	0.037707	0.002293	0.002514	0.114634	0.125689	0.000004	0.000005	0.000014	0.0000157
61	Responden 61	21	L	54	8	358	2	0.000193	0.000212	0.009671	0.010604	0.002901	0.003181	0.145067	0.159058	0.000001	0.000001	0.000018	0.0000199
62	Responden 62	24	L	55	10	335	5	0.000555	0.000609	0.027767	0.030444	0.003332	0.003653	0.166599	0.182666	0.000003	0.000003	0.000017	0.0000183
63	Responden 63	50	P	50	8	358	15	0.001567	0.001718	0.078336	0.085891	0.003133	0.003436	0.156673	0.171782	0.000010	0.000011	0.000020	0.0000215
64	Responden 64	53	L	61	8	358	16	0.001370	0.001502	0.068491	0.075096	0.002568	0.002816	0.128420	0.140805	0.000009	0.000009	0.000016	0.0000176
65	Responden 65	19	P	53	8	321	1	0.000088	0.000097	0.004418	0.004844	0.002651	0.002906	0.132529	0.145310	0.000001	0.000001	0.000017	0.0000182
66	Responden 66	45	L	67	8	358	11	0.000857	0.000940	0.042871	0.047005	0.002338	0.002564	0.116920	0.128196	0.000005	0.000006	0.000015	0.0000160
67	Responden 67	50	L	65	8	351	12	0.000945	0.001036	0.047264	0.051823	0.002363	0.002591	0.118161	0.129556	0.000006	0.000006	0.000015	0.0000162
68	Responden 68	41	P	58	10	351	11	0.001214	0.001331	0.060693	0.066547	0.003311	0.003630	0.165527	0.181491	0.000006	0.000007	0.000017	0.0000181
69	Responden 69	27	L	56	8	351	6	0.000549	0.000602	0.027430	0.030076	0.002743	0.003008	0.137151	0.150378	0.000003	0.000004	0.000017	0.0000188
70	Responden 70	43	P	62	10	358	13	0.001369	0.001501	0.068439	0.075039	0.003159	0.003463	0.157936	0.173168	0.000007	0.000008	0.000016	0.0000173
71	Responden 71	35	P	59	12	358	12	0.001593	0.001747	0.079664	0.087347	0.003983	0.004367	0.199160	0.218367	0.000007	0.000007	0.000017	0.0000182
72	Responden 72	34	P	63	8	358	7	0.000580	0.000636	0.029013	0.031812	0.002487	0.002727	0.124344	0.136335	0.000004	0.000004	0.000016	0.0000170
73			L	59	8	358	14	0.001239	0.001359	0.061961	0.067936	0.002655	0.002912	0.132774	0.145578	0.000008	0.000008	0.000017	0.0000182
74			P	56	12	358	4	0.000560	0.000614	0.027977	0.030675	0.004197	0.004601	0.209830	0.230065	0.000002	0.000003	0.000017	0.0000192



75	Responden 75	41	L	66	8	358	8	0.00063 3	0.00069 4	0.0316 51	0.0347 03	0.00237 4	0.00260 3	0.118 692	0.1301 38	0.000 004	0.000 004	0.000 015	0.0000 163
76	Responden 76	38	L	72	10	351	7	0.00062 2	0.00068 2	0.0311 13	0.0341 14	0.00266 7	0.00292 4	0.133 341	0.1462 01	0.000 003	0.000 003	0.000 013	0.0000 146
77	Responden 77	37	P	56	10	351	7	0.00080 0	0.00087 7	0.0400 02	0.0438 60	0.00342 9	0.00375 9	0.171 439	0.1879 72	0.000 004	0.000 004	0.000 017	0.0000 188
78	Responden 78	44	P	62	10	358	13	0.00136 9	0.00150 1	0.0684 39	0.0750 39	0.00315 9	0.00346 3	0.157 936	0.1731 68	0.000 007	0.000 008	0.000 016	0.0000 173
79	Responden 79	36	P	61	8	358	9	0.00077 1	0.00084 5	0.0385 26	0.0422 42	0.00256 8	0.00281 6	0.128 420	0.1408 05	0.000 005	0.000 005	0.000 016	0.0000 176
80	Responden 80	42	P	54	10	351	10	0.00118 5	0.00130 0	0.0592 63	0.0649 78	0.00355 6	0.00389 9	0.177 789	0.1949 34	0.000 006	0.000 006	0.000 018	0.0000 195
	MAX	61		72	12	358	16	0.00159 3	0.00174 7	0.0796 64	0.0873 47	0.00451 9	0.00495 5	0.225 970	0.2477 63	0.000 0098	0.000 0107	0.000 0196	0.0000 215
	MIN	19		49	8	321	1	0.00008 8	0.00009 7	0.0044 18	0.0048 44	0.00211 1	0.00231 5	0.105 547	0.1157 26	0.000 0006	0.000 0006	0.000 0132	0.0000 145
	RATA- RATA	32.925		58.75	9.2	349.55	7.48 75	0.00073 2	0.00080 3	0.0366 13	0.0401 43	0.00303 0	0.00332 2	0.151 510	0.1661 22	0.000 0040	0.000 0044	0.000 0164	0.0000 180
	MEDIAN	33		58	9	351	7												



Lampiran 6. Riwayat Hidup Penulis



Nama : Maldi Prasetyo
 Tempat/Tgl Lahir : Palu, 16 Mei 1996
 Agama : Islam
 Suku : Jawa/Kaili
 Alamat : Perdos Tamalanrea Blok BG No. 9

Riwayat Pendidikan :

1. TK Kemala Bhayangkari I (2000-2002)
2. SDN 3 Palu (2002-2008)
3. SMP Al-Azhar Mandiri Palu (2008-2011)
4. SMA Al-Azhar Mandiri Palu (2011-2014)
5. FKM Unhas (Kesehatan Lingkungan) (2014-2019)

Riwayat Organisasi :

1. Pengurus BEM FKM Unhas Periode 2016-2017
2. Pengurus BEM FKM Unhas Periode 2017-2018
- Pengurus FORKOM KL FKM Unhas Periode 2017-2018
- Wakil Ketua Umum Ikatan Alumni SMA AL-AZHAR MANDIRI PALU Periode 2016-2021

