

Daftar Pustaka

- Aid, F. (2011) 'Isopropyl Alcohol Hazardous Substance Fact Sheet', *Right to Know*.
- Ashurst, J. V and Nappe, T. M. (2019) *Isopropanol Toxicity*. StatPearls Publishing, Treasure Island (FL). Available at: <http://europepmc.org/books/NBK493181>.
- Brugnone, F. *et al.* (1983) 'Isopropanol exposure: Environmental and biological monitoring in a printing works', *British Journal of Industrial Medicine*, 40(2), pp. 160–168. doi: 10.1136/oem.40.2.160.
- Carvalho, G. R. *et al.* (2020) 'Drying Accelerators to Enhance Processing and Properties: Ethanol, Isopropanol, Acetone and Acetic Acid as Pre-treatments to Convective Drying of Pumpkin', *Food and Bioprocess Technology*. Food and Bioprocess Technology, 13(11), pp. 1984–1996. doi: 10.1007/s11947-020-02542-6.
- Darwis, A. M. *et al.* (2020) 'Events of Work Accidents in the Printing Industry Makassar City', *Jkkm*, 3(2), pp. 155–163.
- Deshpande, S. S. (2011) 'Fountain Solution in Lithographic Offset', *Journal of Engineering Research and Studies*, II(II (April-June)), pp. 82–88.
- Dian Putri Maharani, A. S. W. (2017) 'Pengetahuan, Sikap, Kebijakan K3 Dengan Penggunaan Alat Pelindung Diri Di Bagian Ring Spinning Unit 1', *JHE (Journal of Health Education)*, 2(1), pp. 33–38. doi: 10.15294/jhe.v2i1.18823.
- Ekawandani, N. (2016) 'ANALISIS RISIKO PAPARAN ISOPROPANOL', 10(3), pp. 191–196.
- Ekawati, E., Dewi, F. and Kurniawan, B. (2016) 'Analisis Kepatuhan Karyawan Terhadap Penggunaan Alat Pelindung Diri (Apd) Di Pt.

Kebon Agung Unit Pg. Trangkil Pati', *Jurnal Kesehatan Masyarakat (e-Journal)*, 4(1), pp. 304–311.

Faradisha, J. (2018) *ANALISIS HUBUNGAN PAPARAN TOLUENA DENGAN RISIKO NEUROTOKSIK PADA PEKERJA BAGIAN PRINTING INDUSTRI KARUNG PLASTIK DI PT X SIDOARJO.*

Goldsborough, S. S. *et al.* (2020) 'The effect of iso-alcohol blending with gasoline on autoignition behavior in a rapid compression machine: iso-propanol and iso-butanol', *Proc Combust Inst.* Elsevier Inc., 000, pp. 1–10. doi: 10.1016/j.proci.2020.08.027.

Hahn, T., Botzenhart, K. and Schweinsberg, F. (2019) 'Toxic Effects of Solvent Exposure', *Handbook of Solvents*, pp. 1347–1454. doi: 10.1016/b978-1-927885-41-3.50009-7.

Hjalmarsson, L. B. *et al.* (2020) 'Leakage of isopropanol from port protectors used in neonatal care-Results from an in vitro study', *PLoS ONE*, 15(7 July), pp. 1–9. doi: 10.1371/journal.pone.0235593.

Kemenakertrans RI (2011) 'Permenakertrans Nomor 13', *Permenakertrans No. Per.13/MEN/X/2011 tentang Nilai Ambang Batas Faktor Fisika dan Faktor Kimia di Tempat Kerja*, pp. 1–54.

Kiurski, J. *et al.* (2016) 'Influence of printing microclimate parameters on isopropyl alcohol emission', *Environmental Engineering and Management Journal*, 15(8), pp. 705–1711. doi: 10.30638/eemj.2016.182.

Laelasari, E., Kristanti, D. and Rahmat, B. (2018) 'Application of Shoe Glue and Health Problems of Workers in Shoe Manufacture in', *Jurnal Ekologi Kesehatan*, 17(2), pp. 85–95.

laysander (2020) *laysander.com*, <https://laysander.com/mesin-digital-printing/outdoor>. Available at: <https://laysander.com/mesin-digital-printing/outdoor>.

- Maizlish, N. A. *et al.* (1987) 'A neurological evaluation of workers exposed to mixtures of organic solvents', *British Journal of Industrial Medicine*, 44(1), pp. 14–25. doi: 10.1136/oem.44.1.14.
- Mekkodathil, A., El-Menyar, A. and Al-Thani, H. (2016) 'Occupational injuries in workers from different ethnicities', *International Journal of Critical Illness and Injury Science*, 6(1), pp. 25–32. doi: 10.4103/2229-5151.177365.
- Minh, Q. *et al.* (2020) 'Assessment of the effects of organic solvent to the health of workers in Printer - case study of Fuji Seal Vietnam Company, in VSIP II industrial park, Binh Duong province', *Thu Dau Mot University Journal of Science*, 2(1), pp. 110–118. doi: 10.37550/tdmu.ejs/2020.01.003.
- Momongan, A. *et al.* (2019) 'Hubungan Lama Kerja Dengan Paparan Timbal (Pb) Dalam Urine Pada Operator Percetakan Di Pt Manado Persada Madani Long Standing Relationship With Lead (Pb) Exposure in Urine At Pt Manado Persada Madani'.
- NIOSH (1977) *Occupational Exposure Sampling Strategy Manual*. Center for Disease Control. Available at: [https://pl-garlock.s3.amazonaws.com/03- Pre-Trial Filings/Daubert Briefs/IH Daubert/Appendix D to Debtors%27 Motion to Exclude or Strike Committee IH Expert Witness Opinions/Still - Report Refs/71.Leidel and Busch \(1977\).pdf](https://pl-garlock.s3.amazonaws.com/03-Pre-Trial Filings/Daubert Briefs/IH Daubert/Appendix D to Debtors%27 Motion to Exclude or Strike Committee IH Expert Witness Opinions/Still - Report Refs/71.Leidel and Busch (1977).pdf).
- Panowo, I. *et al.* (2018) 'Sindroma Vertigo Central Sebagai Manifestasi Klinis Pada Central Vertigo Syndrome As a Clinical Manifestation in', *Berkala Ilmiah Kedokteran Duta Wacana*, 3(2), pp. 99–106.
- Prayogi, A. R. Y. *et al.* (2020) 'The Determination of Safe Concentration of Non-Carcinogenic Toluene in Surabaya Printing', *The Indonesian Journal Of Occupational Safety and Health*, 9(3), p. 360. doi: 10.20473/ijosh.v9i3.2020.360-368.

- Rahmatullah, M. *et al.* (2013) 'HAZARDOUS CHEMICAL SECURITY OF EMPLOYEES PRINTING IN MAKASSAR CITY Bagian Kesehatan dan Keselamatan Kerja FKM Unhas , Makassar Era globalisasi menuntut pelaksanaan kesehatan dan keselamatan kerja di setiap tempat kerja , termasuk di sektor informal . Untu', pp. 1–9.
- Rhinotec (2019) *Rhinotec Indonesia*. Available at:
<https://rhinotec.co.id/mengenal-mesin-digital-printing-indoor/>
(Accessed: 21 November 2020).
- Rossitza, S. (2015) 'Offset Printing without Isopropyl Alcohol in Damping Solution', *Energy Procedia*. Elsevier B.V., 74, pp. 690–698. doi: 10.1016/j.egypro.2015.07.804.
- Setiowati, D. (2017) 'Kadar Fenol Urine Tinggi Dan Keluhan Kesehatan Pada Pekerja Terpajan Benzena Di Industri Kecil Sandal Wedoro Sidoarjo', *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, pp. 402–408.
- Siregar, A. F. (2019) 'Paparan Benzena di Udara Ambien dan Kadar Trans- Trans Muconic Acid Urin Pada Pekerja Industri Percetakan di Kota Medan', *Berita Kedokteran Masyarakat*, 35(3), pp. 107–112. Available at: file:///C:/Users/HP/Downloads/43021-134343-1-PB (1).pdf.
- Siswati and Diyanah, K. C. (2017) 'Analisis Risiko Pajanan Debu (Total Suspended Particulate) di Unit Packer PT. X', *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 9(1), pp. 100–110.
- Smart Lab (2017) *Lembar Data Keselamatan Bahan kimia, menurut Peraturan (UE) No.1907/2006*.
- Soares Santos, D. *et al.* (2020) 'A case of liver injury after exposure to isopropanol: A challenging diagnosis', *GE Portuguese Journal of Gastroenterology*. doi: 10.1159/000510035.
- Stang (2018) *Cara Praktis Penentuan Uji Statistik dalam Penelitian*

Kesehatan dan Kedokteran. Edisi 2. Mitra Wacana Media.

- Subhan, S., Kristinawati, E. and Getas, I. (2019) 'Perbedaan Jumlah Kalsium Oksalat Urine Metode Sedimentasi Antara Kelompok Vegetarian Dengan Non - Vegetarian', *Jurnal Analis Medika Biosains (JAMBS)*, 6(2), p. 105. doi: 10.32807/jambs.v6i2.141.
- Sugiyono (2017) *Metode penelitian pendidikan:(pendekatan kuantitatif, kualitatif dan R & D)*. Alfabeta.
- U.S. Environmental Protection Agency (2014) 'Provisional Peer-Reviewed Toxicity Values for Isopropanol (CASRN 67-63-0)'.
- Vicas, I. M. O. and Beck, R. (1993) 'Fatal Inhalational Isopropyl Alcohol Poisoning in a Neonate', *Journal of Toxicology: Clinical Toxicology*. Taylor & Francis, 31(3), pp. 473–481. doi: 10.3109/15563659309000415.
- Widya Haris Saraswati (2020) 'MANAJEMEN PERLINDUNGAN DIRI OPERATOR MESIN CETAK TERHADAP PAPARAN TOLUENA DI PERCETAKAN OFFSET DI KOTA PALEMBANG', 10, pp. 134–144. Available at: <http://repository.unsri.ac.id/id/eprint/43463>.
- Wildan Setyanto (2017) *HUBUNGAN AKTIVITAS FISIK DENGAN KEJADIAN HIPERTENSI PADA LANSIA*. INSAN CENDEKIA MEDIKA JOMBANG. Available at: http://repo.stikesicme-jbg.ac.id/45/1/Skripsi_Wildan.pdf.
- Wiranata, B. (2013) 'Pengelolaan Dan Pengembangan Bisnis Percetakan Pada Pt. Ubital Offset Printing.', *Agora*, 1(1), pp. 554–558.
- Wood, D. (2019) 'Infection prevention in care homes: The role of community nurses', *British Journal of Community Nursing*, 24(1), pp. 16–19. doi: 10.12968/bjcn.2019.24.1.16.
- Yarahmadi, R., Moridi, P. and Roumiani, Y. A. (2016) 'Health, safety and

environmental risk management in laboratory fields', *Medical Journal of the Islamic Republic of Iran*, 30(1).

Yu, I. T. S., Lee, N. L. and Wong, T. W. (2005) 'Knowledge, attitude and practice regarding organic solvents among printing workers in Hong Kong', *Journal of Occupational Health*, 47(4), pp. 305–310. doi: 10.1539/joh.47.305.

Lampiran

Lampiran 1

INFORMED CONSENT
Persetujuan Menjadi Responden

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama :

Umur :

Pekerjaan :

Alamat :

Telah mendapat keterangan secara terinci dan jelas mengenai:

Penelitian yang berjudul "ANALISIS RISIKO PAPARAN ISOPROPANOL DI UDARA PADA PEKERJA INDUSTRI PERCETAKAN DI KOTA KENDARI"

1. Perlakuan yang akan diterapkan pada subjek
2. Manfaat ikut sebagai subjek penelitian
3. Prosedur penelitian

Oleh karena itu saya bersedia secara sukarela untuk menjadi responden penelitian dengan penuh kesadaran serta tanpa keterpaksaan.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya tanpa tekanan dari pihak manapun.

Kendari, Februari 2021

Peneliti

Responden

Muhammad Ardyan Hanafi

KUESIONER PENELITIAN

No:.....(diisi oleh peneliti)

Hari/tanggal wawancara :

Pewawancara :

A. Karakteristik Responden

1. Nama :

2. Umur :

3. Pendidikan :

a. SD

c. SMA

b. SMP

d. Perguruan Tinggi

4. Tinggi Badan (TB) :_____cm

5. Berat Badan :_____kg

6. Berapa lama anda telah bekerja di perusahaan ini ?_____tahun

7. Berapa lama rata-rata anda bekerja dalam sehari?_____Jam

8. Berapa lama waktu istirahat anda?_____Jam

9. Berapa hari anda bekerja dalam seminggu?_____Hari

Apakah anda tetap bekerja pada hari libur/hari libur nasional? * (ya tetap bekerja/libur)

**coret yang tidak perlu*

Sumber Kuesioner : *Jihan Faradisha Universitas Airlangga (Faradisha, 2018).*

Lampiran 2

Hasil Output SPSS**Correlations**

		Umur	Urin
Umur	Pearson Correlation	1	-.520*
	Sig. (2-tailed)		.013
	N	22	22
Urin	Pearson Correlation	-.520*	1
	Sig. (2-tailed)	.013	
	N	22	22

*. Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

Correlations

		Sts_Gizi	Urin
Sts_Gizi	Pearson Correlation	1	-.187
	Sig. (2-tailed)		.404
	N	22	22
Urin	Pearson Correlation	-.187	1
	Sig. (2-tailed)	.404	
	N	22	22

Correlations

		Pendidikan	Urin
Pendidikan	Pearson Correlation	1	.177
	Sig. (2-tailed)		.429
	N	22	22
Urin	Pearson Correlation	.177	1
	Sig. (2-tailed)	.429	
	N	22	22

Correlations

		Masa_kerja	Urin
Masa_kerja	Pearson Correlation	1	-.473*
	Sig. (2-tailed)		.026
	N	22	22
Urin	Pearson Correlation	-.473*	1
	Sig. (2-tailed)	.026	
	N	22	22

*. Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

Lampiran 3

Perhitungan Target Hazard Quotient (THQ)

Durasi Pajanan	Laju Inhalasi	Konsentrasi Pajanan		Dosis Refenesi	Berat Badan	Waktu Paparan x ED			10^{-3}	THQ
ED	IR 0,83 m ³ /jam	C (Mg/m ³)	Ef*Ed*IR*C	RfC	BW	AT*ED	RfC*BW* AT	Hasil Ef*Ed*IR*C / RfC*BW*AT		
8	8,3	573,7	11885228,16	0,33	60	2920	57816	205,5698796	0,001	0,21
5	8,3	573,7	7428267,6	0,33	58	1825	34930,5	212,6584962	0,001	0,21
8	8,3	573,7	11885228,16	0,33	55	2920	52998	224,2580505	0,001	0,22
6	8,3	573,7	8913921,12	0,33	52	2190	37580,4	237,1960149	0,001	0,24
6	6,64	806,7	10027345,54	0,33	60	2190	43362	231,2473026	0,001	0,23
3	6,64	806,7	5013672,768	0,33	55	1095	19874,25	252,2697847	0,001	0,25
7	8,3	339,9	6161435,28	0,33	50	2555	42157,5	146,1527671	0,001	0,15
3	8,3	339,9	2640615,12	0,33	47	1095	16983,45	155,4816672	0,001	0,16
6	8,3	1603,4	24912987,84	0,33	60	2190	43362	574,535027	0,001	0,57
4	8,3	1603,4	16608658,56	0,33	55	1460	26499	626,765484	0,001	0,63
6	6,64	269,8	3353635,584	0,33	60	2190	43362	77,34042673	0,001	0,08
4	6,64	269,8	2235757,056	0,33	55	1460	26499	84,37137462	0,001	0,08
7	6,64	1064,8	15441474,05	0,33	60	2555	50589	305,2338265	0,001	0,31
4	6,64	1064,8	8823699,456	0,33	55	1460	26499	332,9823562	0,001	0,33
4	6,64	707,6	5863683,072	0,33	55	1460	26499	221,2794095	0,001	0,22
4	6,64	707,6	5863683,072	0,33	58	1460	27944,4	209,8339228	0,001	0,21
10	8,3	2350,6	60871137,6	0,33	54	3650	65043	935,8599327	0,001	0,94
11	8,3	2350,6	66958251,36	0,33	54	4015	71547,3	935,8599327	0,001	0,94
18	8,3	2350,6	109568047,7	0,33	50	6570	108405	1010,728727	0,001	1,01
9	8,3	2350,6	54784023,84	0,33	56	3285	60706,8	902,4363636	0,001	0,90
10	8,3	2350,6	60871137,6	0,33	56	3650	67452	902,4363636	0,001	0,90
17	8,3	2350,6	103480933,9	0,33	49	6205	100334,85	1031,355844	0,001	1,03

Lampiran 4

Hasil Perhitungan Cronic Daily Intake (CDI)

	Konsentras i Paparan	Laju Inhalas i	Waktu Pajanan	Frekuensi Pajanan	Durasi Pajana n		Berat Badan	70 tahun	Rerata Waktu			
Percetakan	C	IR	ET	EF	ED	C*IR*ET*EF*ED	BW	Lifetime	AT	BW*Lifetime*AT	CDI	HQ
GA (A01)	573,7	8,3	10	312	8	118852281,6	60	70	2920	12264000	9,691	29,4
GA (A02)	573,7	8,3	10	312	5	74282676	58	70	1825	7409500	10,025	30,4
GA (B01)	573,7	8,3	10	312	8	118852281,6	55	70	2920	11242000	10,572	32,0
GA (B02)	573,7	8,3	10	312	6	89139211,2	52	70	2190	7971600	11,182	33,9
TG (C01)	806,7	6,64	8	312	6	80218764,29	60	70	2190	9198000	8,721	26,4
TG (C02)	806,7	6,64	8	312	3	40109382,14	55	70	b1095	4215750	9,514	28,8
I (D01)	339,9	8,3	10	312	7	61614352,8	50	70	2555	8942500	6,890	20,9
I (D02)	339,9	8,3	10	312	3	26406151,2	47	70	1095	3602550	7,330	22,2
MG (E01)	1603,4	8,3	10	312	6	249129878,4	60	70	2190	9198000	27,085	82,1
MG (E02)	1603,4	8,3	10	312	4	166086585,6	55	70	1460	5621000	29,548	89,5
KG (F01)	269,8	6,64	8	312	6	26829084,67	60	70	2190	9198000	2,917	8,8
KG (F02)	269,8	6,64	8	312	4	17886056,45	55	70	1460	5621000	3,182	9,6
R (G01)	1064,8	6,64	8	312	7	123531792,4	60	70	2555	10731000	11,512	34,9
R (G02)	1064,8	6,64	8	312	4	70589595,65	55	70	1460	5621000	12,558	38,1
BD (H01)	707,6	6,64	8	312	4	46909464,58	55	70	1460	5621000	8,345	25,3
BD (H02)	707,6	6,64	8	312	4	46909464,58	58	70	1460	5927600	7,914	24,0
P (I01)	2350,6	8,3	10	312	10	608711376	54	70	3650	13797000	44,119	133,7
P (I02)	2350,6	8,3	10	312	11	669582513,6	54	70	4015	15176700	44,119	133,7
P (J01)	2350,6	8,3	10	312	18	1095680477	50	70	6570	22995000	47,649	144,4
P (J02)	2350,6	8,3	10	312	9	547840238,4	56	70	3285	12877200	42,543	128,9
P (K01)	2350,6	8,3	10	312	10	608711376	56	70	3650	14308000	42,543	128,9
P (K02)	2350,6	8,3	10	312	17	1034809339	49	70	6205	21283150	48,621	147,3

Lampiran 5
Dokumentasi Penelitian



Wawancara Pada Narasumber



Pengukuran Sampel Udara



Pengambilan sampel urin



Coconut Shell charcoal 100 mg/50 mg



Alat Pengukuran Sampel Udara

**PT GLOBAL QUALITY ANALITICAL**

Bukit Cimanggu City Blok C1 No. 22
Jl. Sholeh Iskandar Bogor - Jawa Barat 16166
Telp : 0251-7543299 Fax : 0251-7544335
Email : gqa@gqanalitical.com Website : gqanalitical.com

ANALYTICAL REPORT

JOB GQA : 18211059

Prepared For :

Muh. Ardyan Hanafy

Jl. Bunga Kolosua, No. 4 A.Z, Kemaraya, Kendari Barat
Provinsi Sulawesi Tenggara

Attention: -

Date : April 13, 2021

Signature
Name : Leni Marlani, ST.P
Title : Technical Manager

The analyses, opinions, or interpretations contained in this report are based upon observations and material supplied by the client for whose exclusive and confidential use this report has been made. The interpretations or opinions expressed represent the best judgement of PT Global Quality Analytical. This report shall not be reproduced except in whole and upon the written approval of PT Global Quality Analytical.

Hasil Pengukuran Sampel Udara



PT GLOBAL QUALITY ANALITICAL

Bukit Cimanggu City Blok C1 No. 22
 Jl. Sholeh Iskandar Bogor - Jawa Barat 16166
 Telp : 0251-7543299 Fax : 0251-7544335
 Email : gqa@gqanalitical.com Website : gqanalitical.com

SAMPLE INFORMATION

Date : April 13, 2021

JOB GQA : 18211059
 Customer : Muh. Ardyan Hanaly
 Attention : -

Laboratory Sample ID.	Customer Sample ID.	Sample Matrix	Date Sampled	Time Sampled	Date Received	Time Received
18211059-1	SULTRA 001	Ambient Air & Dust	23-Mar-21	11:15	29-Mar-21	15:00
18211059-2	SULTRA 002	Ambient Air & Dust	23-Mar-21	12:30	29-Mar-21	15:00
18211059-3	SULTRA 003	Ambient Air & Dust	23-Mar-21	14:00	29-Mar-21	15:00
18211059-4	SULTRA 004	Ambient Air & Dust	23-Mar-21	14:55	29-Mar-21	15:00
18211059-5	SULTRA 005	Ambient Air & Dust	23-Mar-21	16:15	29-Mar-21	15:00
18211059-6	SULTRA 006	Ambient Air & Dust	24-Mar-21	13:34	29-Mar-21	15:00
18211059-7	SULTRA 007	Ambient Air & Dust	24-Mar-21	15:10	29-Mar-21	15:00
18211059-8	SULTRA 008	Ambient Air & Dust	24-Mar-21	16:40	29-Mar-21	15:00



Klinik Diagnostik
RAPHA

Jl. Malaka No. 25
Anduonohu, Posasia, Kendari
0401-3081484

Penanggung Jawab : dr. Irawaty, M Kes, SpPK

Nama Pasien : Tn. UNHAS A01
Jenis Kelamin : Laki - laki
Tgl. Lahir/Umur: 23-02-1991 / 30 Tahun 0 Bulan
Telepon/HP : 082187862323
Alamat : MALIK RAYA II KENDARI
Tgl Periksa : 18 Maret 2021


No. RM : 00120210300509
No. Lab : 2103180016
Dokter : dr. Yuricho
Instansi : Regular




PEMERIKSAAN	HASIL	NILAI RUJUKAN	SATUAN
URINALISA			
URINE LENGKAP			
- Warna	Kuning	Kuning	
- Kejernihan	Jernih	Jernih	
- Berat Jenis	1.015	1.003 - 1.035	
- pH	8.0	4.5 - 8	
- Leukosit (esterase)	Negatif	Negatif	
- Nitrit	Negatif	Negatif	
- Protein (Albumin)	Negatif	Negatif	mg/dL
- Glukosa	Negatif	Negatif	mmol/L
- Keton	Negatif	Negatif	mg/dL
- Urobilinogen	Normal	Normal	mg/dL
- Bilirubin	Negatif	Negatif	mg/dL
- Eritrosit (haem)	Negatif	Negatif	uL
Sedimen Urine			
- Leukosit	3 - 4	0 - 5	LPB
- Eritrosit	1 - 2	0 - 5	LPB
- Sel Epitel	1+ (Epitel Squamous)	0 - 1+	LPK
- Silinder (cast)	Negatif	Negatif	LPK
- Kristal	Negatif	Negatif	/LPB
- Bakteri	Negatif	Negatif	
- Lain-lain		Negatif	

Hasil berupa angka menggunakan sistem desimal dengan separator titik.
Tanda * menunjukkan nilai di atas atau di bawah nilai rujukan.

Revisi: 1.01 | 08/10/2021 | 10:51:49 PM

		Jl. Malaka No. 25 Anduonohu, Poasia, Kendari 0401-3081484	
Penanggung Jawab : dr. Irawaty, M Kes, SpPK			
Nama Pasien : Tn. UNHAS A01 Jenis Kelamin : Laki - laki Tgl. Lahir/Umur: 23-02-1991 / 30 Tahun 0 Bulan Telepon/HP : 082187662323 Alamat : MALIK RAYA II KENDARI Tgl Periksa : 18 Maret 2021	No. RM : 00120210300509 No. Lab : 2103180016  Dokter : dr. Yuricho Instansi : Regular		
PEMERIKSAAN	HASIL	NILAI RUJUKAN	SATUAN
Waktu Pengambilan Specimen - Urine : 18-03-2021 13:29:51 PM			
 Desy Astiani E, Amd. Anakes			
Hasil berupa angka menggunakan sistem desimal dengan separator titik. Tanda * menunjukkan nilai di atas atau di bawah nilai rujukan.			
Waktu : 18-03-2021 13:29:51 PM			


Hasil Pengukuran Sampel Urin (Negatif)



**Klinik Diagnostik
RAPHA**

Jl. Melaka No. 25
Anduonohu, Poasia, Kendari
0401-3081484

Penanggung Jawab : dr. Irawaty, M Kes, SpPK

Nama Pasien : Tn. UNHAS 101	No. RM : 00120210300553
Jenis Kelamin : Laki - laki	No. Lab : 2103190024
Tgl. Lahir/Umur : 20-05-1985 - 36 Tahun 9 Bulan	
Telepon/HP : 082187662323	Dokter : dr. Yuricho
Alamat : JL. MARTANDU, KEC. KAMBU KENDARI	Instansi : Regular
Tgl Periksa : 19 Maret 2021	

PENERIKSAAN	HASIL	NILAI RUJUKAN	SATUAN
URINALISA			
URINE LENGKAP			
- Warna	Kuning	Kuning	
- Kejernihan	Jernih	Jernih	
- Berat Jenis	1.020	1.003 - 1.035	
- pH	8.0	4.5 - 8	
- Leukosit (esterase)	Negatif	Negatif	
- Nitrit	Negatif	Negatif	
- Protein (Albumin)	Negatif	Negatif	mg/dL
- Glukosa	Negatif	Negatif	mmol/L
- Keton	Negatif	Negatif	mg/dL
- Urobilinogen	Normal	Normal	mg/dL
- Bilirubin	Negatif	Negatif	mg/dL
- Eritrosit (haem)	1+ (25 Ery/uL)*	Negatif	uL
Sedimen Urine			
- Leukosit	2 - 3	0 - 5	LPB
- Eritrosit	15 - 20*	0 - 5	LPB
- Sel Epitel	Negatif	0 - 1+	LPK
- Silinder (cast)	Negatif	Negatif	LPK
- Kristal	15 - 20*	Negatif	/LPB
- Bakteri	Negatif	Negatif	
- Lain-lain		Negatif	

Hasil berupa angka menggunakan sistem desimal dengan separator titik.
 Tanda * menunjukkan nilai di atas atau di bawah nilai rujukan.

Revisi: 1.01-20/10/2011 01:11:43 PM

Hasil Pengukuran Sampel Urin (Positif)



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT

Jln. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Makassar 90245, Telp. (0411) 585658,
E-mail : fkunhas@gmail.com, website: <https://fkunhas.ac.id/>

REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK

Nomor : 6452/UN4.14.1/TP.01.02/2021

Tanggal : 29 April 2021

Dengan ini Menyatakan bahwa Protokol dan Dokumen yang Berhubungan dengan Protokol berikut ini telah mendapatkan Persetujuan Etik :

No. Protokol	12321072035	No. Sponsor Protokol	
Peneliti Utama	Muh. Ardyan Hanafi	Sponsor	Pribadi
Judul Peneliti	Analisis Risiko Paparan Isopropanol di Udara pada Pekerja Industri Percetakan di Kota Kendari		
No. Versi Protokol	1	Tanggal Versi	12 Maret 2021
No. Versi PSP	1	Tanggal Versi	12 Maret 2021
Tempat Penelitian	Kota Kendari		
Judul Review	<input type="checkbox"/> Exempted <input checked="" type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard	Masa Berlaku 29 April 2021 Sampai 29 April 2022	Frekuensi review lanjutan
Ketua Komisi Etik Penelitian	Nama : Prof.dr.Veni Hadju,M.Sc,Ph.D	Tanda tangan	 
Sekretaris komisi Etik Penelitian	Nama : Dr. Wahiduddin, SKM.,M.Kes	Tanda tangan	  29 April 2021

Kewajiban Peneliti Utama :

1. Menyerahkan Amandemen Protokol untuk persetujuan sebelum di implementasikan
2. Menyerahkan Laporan SAE ke Komisi Etik dalam 24 Jam dan dilengkapi dalam 7 hari dan Laporan SUSAR dalam 72 Jam setelah Peneliti Utama menerima laporan
3. Menyerahkan Laporan Kemajuan (progress report) setiap 6 bulan untuk penelitian resiko tinggi dan setiap setahun untuk penelitian resiko rendah
4. Menyerahkan laporan akhir setelah Penelitian berakhir
5. Melaporkan penyimpangan dari protocol yang disetujui (protocol deviation/violation)
6. Mematuhi semua peraturan yang ditentukan

