

## DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, S., 2014. *Gambaran Kualitas Fisik dan Bakteriologis Udara dalam Ruang Puskesmas Bontomarannu Kabupaten Gowa*. Skripsi. Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Alauddin. [Online] <http://repository.uin.ac.id/>
- Amin, Nurhani., 2011. Optimasi Sistem Pencahayaan Dengan Memanfaatkan Cahaya Alami (Studi Kasus Lab. Elektronika Dan Mikroprosesor Untad), *Jurnal Ilmiah Foristek.*, 1 (1), pp, 43 – 50. [Online] <http://journal.untad.ac.id/>
- Andarini, D., & Listianti, A, N., 2017. Evaluasi Intensitas Pencahayaan (*Illumination Level*) Pada Perpustakaan Di Lingkungan Universitas Sriwijaya, *Journal of Industrial Hygiene and Occupational Health*, 2 (1), pp, 1 – 13. [Online] <http://ejournal.unida.gontor.ac.id/index.php/JIHOH>
- Cahyono, T., 2017. *Penyehatan Udara*. Yogyakarta: ANDI.
- Cahyani, V, D., 2016. *Kualitas Bakteriologis Udara Dalam Ruang Perawatan Inap RSUD H. Padjonga Daeng Ngalle Kabupaten Takalar*. Skripsi. Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Alauddin. [Online] <http://repository.uin.ac.id/>
- Candasari, C, R & J Mukono., 2013. Hubungan Kualitas Udara Dalam Ruang Dengan Keluhan Penghuni Lembaga Pemasarakatan Kelas Iia Kabupaten Sidoarjo, *Jurnal Kesehatan Lingkungan.*,7 (1), pp, 21 – 25. [Online] <http://journal.unair.ac.id/>
- Chan PMJE. *Dasar - Dasar Mikrobiologi* Jakarta: UI Press; 2008.
- Darmadi, 2008. *Infeksi Nosokomial Problematika dan Pengendaliannya*. Jakarta : Salemba Medika
- Daud, A., 2010. *Analisis Kualitas Lingkungan*. Yogyakarta : Penerbit Ombak.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 2005. Parameter Pencemar Udara dan Dampaknya terhadap Kesehatan, [Online]. [www.depkes.go.id/download/udara.pdf](http://www.depkes.go.id/download/udara.pdf)
- Dinata, Arda., 2018. *Kesehatan Lingkungan*. Yogyakarta : Nuha Medika
- Effendi, H., 2009. *Telaah Kualitas Air*. Yogyakarta: Kanisius.
- Fardiaz, Srikandi., 1992. *Polusi Air dan Udara*. Yogyakarta: Kanisius.

- Fifendy, M., 2017. *Mikrobiologi*. Depok : Kencana
- Fatma,F & Ramadhani R., 2020. Perbedaan Jumlah Angka Kuman Udara Dalam Ruangan Berdasarkan Hari Di Puskesmas Guguk Panjang. *Jurnal Human Care*, 5 (3), pp, 777 – 785. [Online].
- Fithri dkk., 2016. Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Jumlah Mikroorganisme Udara dalam Ruang Kelas Lantai 8 Universitas Esa Unggul. *Forum Ilmiah.*, 13 (1), pp, 1 – 8. [Online] <https://digilib.esaunggul.ac.id/>.
- Frick, H., Ardiyanto, A., & Darmawan, A., 2008. *Ilmu Fisika Bangunan*. Yogyakarta: Penerbit Kanisius
- Gizaw, Z., Mulat, G., & Chalachew, Y., 2016. High Bacterial Load of Indoor Air in Hospital Wards : The Case of University of Gondar Teaching Hospital Northwest Ethiopia, *Research Article*, 11 (24), pp. 1 – 7. [Online] <https://www.ncbi.nlm.nih.gov>
- Irianto, K., 2006. *Mikrobiologi Menguk Dunia Mikroorganisme*. Bandung : CV. Yrama Widya
- Izzatul, H, dkk., 2016. Sistem Kendali Suhu Dan Pemantauan Kelembaban Udara Ruangan Berbasis Arduino Uno Dengan Menggunakan Sensor Dht22 Dan Passive Infrared (Pir), *Prosiding Seminar Nasional Fisika (E-Journal)*, 5 (3), pp, 118 – 124. [Online] <http://snf-unj.ac.id/>
- Jayanti L, Syamsuar M, & Emmi B., 2016. Kesehatan Lingkungan Udara Ruang Rawat Inap Rumah Sakit Umum Daerah Syekh Yusuf Kabupaten Gowa. *Jurnal Kesehatan Masyarakat Uin Alauddi Makassar*, 2 (1), pp, 33 – 37.
- Kalwasinska A, Burkowska A, & Wilk I. 2012. Microbial Air Contamination in Indoor Environment of a Univeristy Library, *Annals of Agricultural and Environment Medicine*, 19 (1), pp. 25 - 29. [Online] <https://www.researchgate.net>.
- Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 1335 Tahun 2002 Tentang Standar Operasional Pengambilan Dan Pengukuran Sampel Kualitas Udara Ruangan Rumah Sakit. Jakarta: Pemerintah Republik Indonesia.

- Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 1204 Tahun 2004 Tentang Persyaratan Kesehatan Lingkungan Rumah Sakit. Jakarta: Pemerintah Republik Indonesia.
- Kristanto, P., 2004. *Ekologi Industri*. Yogyakarta : Andi Offset.
- Kunwar, A., dkk., 2019. Bacteriological Assesment of The Indoor Air of Different Hospitals of Kathmandu District, *International Journal of Mirobiology*, pp, 1 – 10. [Online] <https://www.hindawi.com>
- Kuswiyanto, 2016. *Bakteriologi 2 Buku Ajar Analisis Kesehatan*. Jakarta :
- Lestiani, D, P & Pawenang, E, T., 2018. Lingkungan Fisik yang Mempengaruhi Keberadaan Kapang *Aspergillus sp.* dalam Ruang Perpustakaan, *Higeiajournal Of Public Health Research And Development*, 2 (3), pp. 476 – 487. [Online]. <http://journal.unnes.ac.id>
- Moerdjoko, 2004. Kaitan Sistem Ventilasi Bangunan Dengan Keberadaan Mikroorganisme Udara. *Puslit Journal*, 32 (1), pp. 89 - 94. [Online] <http://dimensi.petra.ac.id>
- Mukono, H, J., 2011. *Aspek Kesehatan Pencemaran Udara*. Surabaya : Airlangga University Press
- Mukono, H, J., 2014. *Pencemaran Udara Dalam Ruangan Berorientasi Kesehatan Masyarakat*. Surabaya : Airlangga University Press
- Mulia, K, R., 2005. *Kesehatan Lingkungan*. Yogyakarta: UIEU University Press
- Muslimin, 2008. Studi Jumlah Kuman di Udara dan Kejadian Infeksi Nosokomial Ruang Perawatan Bedah RSUP DR. Wahidin Sudirohusodo dan RS Islam Faisal Makassar Tahun 2008.
- Nuryani, L., & Zaeni, B., 2016. Intensitas Pencahayaan Di Ruang Rawat Inap Rumah Sakit Umum Daerah Gunung Jati Cirebon Tahun 2016. *Jurnal Kesehatan Lingkungan Poltekkes Semarang*, 35 (1), pp, 274 – 277.
- Palawe, B, V., Constantien, K., & Wawarontu, O., 2015. Identifikasi Bakteri Aerob Di Udara Ruang Operasi Instalasi Bedah Sentral (Ibs) Rsup Rof. Dr. R. D. Kandou Manado, *Jurnal E-Biomedik*, 3 (3), pp, 827 – 833. . [Online] <https://ejournal.unsrat.ac.id>.
- Purnawijayanti, H, A., 2006. *Sanitasi, Higiene dan Keselamatan Kerja dalam Pengolahan Makanan*. Yogyakarta: Kansius

- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 41 Tahun 1999 Tentang Baku Mutu Kualitas Udara Ambien. Jakarta: Pemerintah Republik Indonesia.
- Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 1077 Tahun 2011 Tentang Pedoman Penyehatan Udara Dalam Ruang Rumah. Jakarta: Pemerintah Republik Indonesia.
- Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 4 Tahun 2018 Tentang Kewajiban Rumah Sakit dan Kewajiban Pasien. Jakarta: Pemerintah Republik Indonesia.
- Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 7 Tahun 2019 Tentang Kesehatan Lingkungan Rumah Sakit. Jakarta: Pemerintah Republik Indonesia.
- Prabowo, Kuat & Burhan Muslim., 2018. *Penyehatan Udara*. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Rachmatanri I, 2015. *Pengaruh Penggunaan Ventilasi (AC Dan Non-AC) Terhadap Keberadaan Mikroorganisme Udara Di Ruang Perpustakaan. Universitas Diponegoro Semarang*. Skripsi. [Online] <https://www.neliti.com>.
- Rahayu, E, P,dkk., 2019. Kualitas Udara Dalam Ruang Rawat Inap Di Rumah Sakit Swasta Tipe C Kota Pekanbaru Ditinjau Dari Kualitas Fisik. *Jurnal Dinamika Lingkungan Indonesia*. 6 (1), pp, 55 – 59. [Online] <https://www.ejournal.unri.ac.id>
- Sarinda, A., Sudarti., & Subiki., 2017. Analisis Perubahan Suhu Ruangan Terhadap Kenyamanan Termal Di Gedung 3 Fkip Universitas Jember, *Jurnal Pembelajaran Fisika*, 6 (3), pp, 305 – 311. [Online] <https://ejournal3.undip.ac.id/>.
- Sastrawijaya, T., 2009. *Pencemaran Lingkungan*. Jakarta : Rineka Cipta
- Sherieve Dc, Loeffler JS. 2011. *Human Radiation Injury*. Philadelphia: Lippicontt Williams & Wilkins, A Wolters Kluwer business
- Subanada, I, B., & Ni Putu, S, P., 2010. Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Pneumonia Bakteri pada Anak. *Seri Pediatri*, 12 (3), pp, 184 – 189.
- Sulistiyo, A, D, Suhartono, & Dharminto., 2017. Studi Tentang Angka Kuman Udara Di Ruang Operasi Rsud Tugurejo Semarang, *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 5 (5), pp, 451 – 461. [Online] <https://ejournal3.undip.ac.id/>
- Suma'mur, P, K., 1996. *Higiene Perusahaan dan Kesehatan Kerja*. Jakarta: PT Toko Gunung Agung.

- Supu, I, dkk., 2016. Pengaruh Suhu Terhadap Perpindahan Panas Pada Material Yang Berbeda, *Jurnal Dinamika*, 7 (1), pp, 62 – 73. [Online] <https://ejournal3.cokroaminoto.ac.id/>.
- Suryanto, W., & Luthfian, A., 2019. *Pengantar Meteorologi (Dasar-dasar ilmu tentang Cuaca)*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Tokan, C, A, C., 2015. Pengendalian Pencemaran Udara Melalui Pengelolaan Ruang Terbuka Hijau (Rth) Di Kota Yogyakarta, *Jurnal Ilmiah.*, pp, 1 – 15. [Online] <http://e-journal.uajy.ac.id/9198/>
- Waluyo L. *Mikrobiologi Lingkungan*. Malang: Universitas Muhammadiyah Malang Press; 2009.
- Waluyo L. *Mikrobiologi Umum*. Malang: Universitas Muhammadiyah Malang Press; 2007.
- Wardhana, W, A., 2001. *Dampak Pencemaran Lingkungan*. Yogyakarta: CV Andi Offset.
- Wardhana, W, A., 2004. *Dampak Pencemaran Lingkungan Edisi Revisi*. Yogyakarta: CV Andi Offset.
- World Health Organization (WHO). Burden of disease from indoor air pollution for 2012. Available at [http://www.who.int/phe/health\\_topics/outdoorair/databases](http://www.who.int/phe/health_topics/outdoorair/databases)
- World Health Organization (WHO). Household air pollution and health for 2018 Available at <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/household-air-pollution-and-health>.

# LAMPIRAN

*Lampiran 1*

## FORMULIR OBSERVASI

Nama Rumah Sakit :

Tanggal :

Peneliti :

### PENGAMATAN

No	Variabel Pengamatan	Hasil
1	Luas Ruang Instalasi	.....m <sup>2</sup>
2	Jenis Lantai	..... (sebutkan)
3	Ventilasi/ Lubang angin	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Ada, luas      Tidak ada
4	Jumlah Pengunjung	..... orang
5	Berapa kali ruang tunggu dibersihkan dalam sehari?	.....

### PENGUKURAN

No	Kode Sampel	Jumlah Koloni	Suhu (°C)	Kelembaban (%)	Pencahayaan (Lux)	Ket

## Dokumentasi Penelitian



Gambar 1.  
Ruang IGD RSUD  
Syekh Yusuf Gowa.



Gambar 2.  
Pengukuran suhu udara  
dalam ruang.



Gambar 3.  
Pengukuran  
kelembapan udara  
dalam ruang .



Gambar 4.  
Pengukuran  
pencahayaan dalam  
ruang



Gambar 5.  
Pengambilan sampel  
udara menggunakan  
*microbial air sampler*



Gambar 6.  
Sampel udara yang telah di  
inkubasi selama 1×24 jam





Gambar 7.



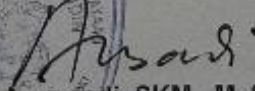
Memasukkan sampel bakteri pada card *vitek 2 compact*



Gambar 8.

Mengidentifikasi bakteri menggunakan alat *vitek 2 compact*

**Lampiran 3**

	<b>KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN UNIVERSITAS HASANUDDIN FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT</b>
Jl. Perintis Kemerdekaan Km.10 Makassar 90245, Telp. (0411) 585658, Fax 0411 - 586013 E-mail : fkmuh@unhas.ac.id, website: www.fkm.unhas.ac.id	
Nomor : 7060 /UN4.14.1/PL.00.00/2020	16 September 2020
Hal : Izin Penelitian	
 <b>Yang Terhormat</b> <b>Gubernur Provinsi Sulawesi Selatan</b> <b>Cq. Kepala UPT P2T-BKPMD</b> <b>Provinsi Sulawesi Selatan</b> <b>di – Makassar</b>	
<p>Dengan hormat, Kami sampaikan bahwa Mahasiswa Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin bermaksud akan melakukan penelitian dalam rangka penyusunan skripsi.</p> <p>Sehubungan dengan itu kami mohon kiranya bantuan Bapak/Ibu dapat memberikan izin untuk penelitian tersebut an:</p>	
Nama :	Naqiyah T. Faradiba Khalid
Nim :	K11116040
Program Studi :	Kesehatan Masyarakat.
Departemen :	Kesehatan Lingkungan
Judul Tugas Akhir :	Gambaran Kualitas Fisik dan Bakteriologis Udara pada Ruang Instalasi Gawat Darurat (IGD) Rumah Sakit Umum Daerah Syeh Yusuf Kabupaten Gowa
Lokasi Penelitian :	Rumah Sakit Umum Daerah Syekh Yusuf Kabupaten Gowa
Pembimbing :	1. Prof. Dr. Anwar Daud, SKM., M. Kes. 2. Dr. Erniwati Ibrahim, SKM., M. Kes.
<p>Atas perhatian dan kerjasama yang baik, kami sampaikan banyak terima kasih.</p>	
<p>an. Dekan Wakil Dekan Bidang Akademik, Riset dan Inovasi,</p>   <b>Ansariadi, SKM., M. Sc.PH, Ph.D.</b> NIP. 197201091997031004	
Tembusan :	
1. Dekan FKM Unhas sebagai laporan	
2. Pembimbing Skripsi Mahasiswa ybs	



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

Nomor : 6280/S.01/PTSP/2020  
Lampiran :  
Perihal : **Izin Penelitian**

Kepada Yth.  
Bupati Gowa

di-  
**Tempat**

Berdasarkan surat Dekan Fak. Kesehatan Masyarakat UNHAS Makassar Nomor : 7060/UN4.14.1/PT.01.04/2020 tanggal 16 September 2020 perihal tersebut diatas, mahasiswa/peneliti dibawah ini:

Nama : **NAQIYAH T FARADIBA KHALID**  
Nomor Pokok : K11116040  
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 :

**" GAMBARAN KUALITAS FISIK DAN BAKTERIOLOGIS UDARA PADA RUANG INSTALASI GAWAT DARURAT (IGD) RUMAH SAKIT UMUM DAERAH SYEKH YUSUF KABUPATEN GOWA "**

Yang akan dilaksanakan dari : Tgl. **28 September s/d 28 November 2020**

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 keasliannya dengan menggunakan **barcode**.

Demikian surat izin penelitian ini diberikan agar dipergunakan sebagaimana mestinya.

Diberikan di Makassar

Pada tanggal : 17 September 2020

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. Peringkat

SIMAP PTSP 17-09-2020



Jl. Bougenville No.5 Telp. (0411) 441077 Fax. (0411) 448936  
Website : <http://simap.sulselprov.go.id> Email : [ptsp@sulselprov.go.id](mailto:ptsp@sulselprov.go.id)  
Makassar 90231







**PEMERINTAH KABUPATEN GOWA  
DINAS PENANAMAN MODAL DAN  
PELAYANAN TERPADU SATU PINTU**

Jl. Masjid Raya No. 38 Tlp. 0411-887188 Sungguminasa 92111

Sungguminasa, 22 September 2020

K e p a d a

Nomor : 503/591/DPM-PTSP/PENELITIAN/09/2020      Yth. Direktur Rumah Sakit Umum Daerah  
Lamp : -      Syekh Yusuf Kabupaten Gowa  
Perihal : Rekomendasi Penelitian      Di -  
Tempat

Surat Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi Sul-Sel Nomor : 6280/S.02/PTSP/2020 tanggal 17 September 2020 tentang Izin Penelitian.

Dengan ini disampaikan kepada saudara bahwa yang tersebut di bawah ini:

Nama : NAQIYAH T FARADIBA KHALID  
Tempat/Tanggal Lahir : Ujung Pandang / 25 Juni 1998  
Nomor Pokok : K11116040  
Jenis Kelamin : Perempuan  
Program Studi : Kesehatan Masyarakat  
Pekerjaan/Lembaga : Mahasiswa (S1)  
Alamat : btn andi tonro permai blok a6 no 11 sungguminasa gowa

Bermaksud akan mengadakan Penelitian/Pengumpulan Data dalam rangka penyelesaian Skripsi/Tesis di wilayah/tempat Bapak/Ibu yang berjudul "**GAMBARAN KUALITAS FISIK DAN BAKTERIOLOGIS UDARA PADA RUANG INSTALASI GAWAT DARURAT (IGD) RUMAH SAKIT UMUM DAERAH SYEKH YUSUF KABUPATEN GOWA**"

Selama : 28 September 2020 s/d 28 November 2020  
Pengikut : -

Sehubungan dengan hal tersebut di atas, maka pada prinsipnya kami dapat menyetujui kegiatan tersebut dengan ketentuan :

1. Sebelum dan sesudah melaksanakan kegiatan kepada yang bersangkutan harus melapor kepada Bupati Cq. Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kab.Gowa;
2. Penelitian/Pengambilan Data tidak menyimpang dari izin yang diberikan.;
3. Mentaati semua peraturan perundang-undangan yang berlaku dan mengindahkan adat istiadat setempat;
4. Menyerahkan 1(satu) Eksemplar copy hasil penelitian kepada Bupati Gowa Cq. Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kab.Gowa.

Demikian disampaikan dan untuk lancarnya pelaksanaan dimaksud diharapkan bantuan seperlunya.



Ditandatangani secara elektronik oleh :  
a.n. BUPATI GOWA  
KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL DAN  
PELAYANAN TERPADU SATU PINTU  
H.INDRA SETIAWAN ABBAS,S.Sos,M.Si  
Pangkat : Pembina Utama Muda  
Nip : 19721026 199303 1 003

Tembusan disampaikan kepada:

- Yth. 1. Bupati Gowa ( Sebagai Laporan )  
2. Dekan Fak. Kesehatan Masyarakat UNHAS Makassar di Makassar;  
3. Dinas Kesehatan Kab. Gowa;  
4. Yang bersangkutan;  
5. Pertinggal.-



**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 : 20016210 / LHU / BBLK-MKS / X / 2020

Nama Customer : NAQIYAH T. FARADIBA, K  
Customer Name :  
Alamat : BTN A. Tonro Permai Blok A 8 No. 11  
Address :  
Jenis Sampel : Iklim Kerja Pagi  
Type of Sample (S) :  
No. Sampel : 20016210 (U<sub>1</sub> Udara Dalam Ruang)  
No. Sample :  
Tanggal Penerimaan : 26 Oktober 2020  
Received Date : October 26, 2020

PERSYARATAN KESEHATAN LINGKUNGAN KERJA PERKANTORAN & INDUSTRI  
SESUAI KEPMENKES R.I NOMOR : 1405 / MENKES / SK / XI / 2002

NO	PARAMETER	WAKTU	SATUAN	HASIL PEMERIKSAAN	BAKU MUTU PENGUKURAN	SPESIFIKASI METODE	
1	Suhu	30 menit	°C	31,5	16 - 28	Elektrometrik	
2	Kelembaban	30 menit	%RH	65	40 - 60	Barometrik	
3	Pencahayayan	-	Lux	72	Kawasan / Kegiatan	Tingkat Pencahayayan Minimal	Luxmeter
					Pekerjaan Rutin	100	

Catatan : 1 Hasil uji ini berlaku untuk sampel yang diuji

Note : The analytical result are only valid for the tested sample

2 Laporan hasil uji ini terdiri dari 1 halaman

The report of analysis consists of 1 page

3 Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan kecuali secara lengkap dan sesuai tertulis Laboratorium Pengujian

Balai Besar Laboratorium Kesehatan Makassar

This report of analysis shall not be reproduced (copied) except for the completed one and with this written permission of the testing Laboratory Balai Besar Laboratorium Kesehatan Makassar.

Makassar, 4 Nopember 2020

Kepala Seksi Labkesmas,

**ARRAZ KARTANEgara, S.Farm**

NIP : 197804212000121002



**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 : 20016212 / LHU / BBLK-MKS / X / 2020

Nama Customer : NAQIYAH T. FARADIBA, K  
Customer Name :  
Alamat : BTN A. Tonro Permai Blok A 6 No. 11  
Address :  
Jenis Sampel : Iklim Kerja Siang  
Type of Sample (S) :  
No. Sampel : 20016212 (U, Udara Dalam Ruang)  
No. Sample :  
Tanggal Penerimaan : 26 Oktober 2020  
Received Date : October 26, 2020

PERSYARATAN KESEHATAN LINGKUNGAN KERJA PERKANTORAN & INDUSTRI  
SESUAI KEPMENKES R.I NOMOR : 1405 / MENKES / SK / XI / 2002

NO	PARAMETER	WAKTU	SATUAN	HASIL PEMERIKSAAN	BAKU MUTU PENGUKURAN	SPEKIFIKASI METODE	
1	Suhu	30 menit	°C	31.5	18 - 28	Elektrometrik	
2	Kelembaban	30 menit	%RH	64	40 - 60	Barometrik	
3	Pencahayaannya	-	Lux	71	Kawasan / Kegiatan	Tingkat Pencahayaannya Minimal	Luxmeter
					Pekerjaan Rutin	100	

- Catatan** 1 Hasil uji ini berlaku untuk sampel yang diuji  
**Note** The analytical result are only valid for the tested sample
- 2 Laporan hasil uji ini terdiri dari 1 halaman  
The report of analysis consists of 1 page
- 3 Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan, kesaleh secara lengkap dan seoran tertulis Laboratorium Penguji Balai Besar Laboratorium Kesehatan Makassar  
This report of analysis shall not be reproduced (copied) except for the completed one and with this written permission of the testing Laboratory Balai Besar Laboratorium Kesehatan Makassar.

Makassar, 4 Nopember 2020

Kepala Seksi Labkasmak,

ARRAZ KARTANEGARA, S.Farm

NIP : 197304212000121002





**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 : 20016501 / LHU / BBLK-MKS / X / 2020

Nama Customer : NAQIYAH T. FARADIBA, K  
Customer Name :  
Alamat : BTN A. Torro Parnal Blok A.6 No. 11  
Address :  
Jenis Sampel : Iklim Kerja Pagi  
Type of Sample (S)  
No. Sampel : 20016501 (U<sub>2</sub> Udara Dalam Ruang)  
No. Sample :  
Tanggal Penerimaan : 2 Nopember 2020  
Received Date : November 02, 2020

PERSYARATAN KESEHATAN LINGKUNGAN KERJA PERKANTORAN & INDUSTRI  
SESUAI KEPMENKES R.I NOMOR : 1405 / MENKES / SK / XI / 2002

NO	PARAMETER	WAKTU	SATUAN	HASIL PEMERIKSAAN	BAKU MUTU PENGUKURAN	SPEKIFIKASI METODE	
1	Suhu	30 menit	°C	30,7	18 - 28	Elektrometrik	
2	Kelembaban	30 menit	%RH	64	40 - 60	Barometrik	
3	Pencahayaannya	-	Lux	71	Kawasan / Kegiatan	Tingkat Pencahayaannya Minimal	Luxmeter
					Pekerjaan Rutin	100	

Catatan : 1 Hasil analisis ini berlaku untuk sampel yang diuji

Nota : The analytical result are only valid for the tested sample

2 Laporan hasil uji ini terdiri dari 1 halaman

The report of analysis consists of 1 page

3 Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan kecuali secara lengkap dan sesuai tertulis Laboratorium Pengujian

Balai Besar Laboratorium Kesehatan Makassar

This report of analysis shall not be reproduced (copied) except for the completed one and with their written permission of the testing Laboratory Balai Besar Laboratorium Kesehatan Makassar.

Makassar, 4 Nopember 2020

Kapala Seksi Labkasmas

ABRIZ KARTANEGARA, S.Farm

NIP : 197804212000121002



**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 : 20016503 / LHU / BBLK-MKS / X / 2020

Nama Customer : NAQIYAH T. FARADIBA, K  
Customer Name :  
Alamat : BTN A. Tonro Permai Blok A 6 No. 11  
Address :  
Jenis Sampel : Iklim Kerja Siang  
Type of Sample (S) :  
No. Sampel : 20016503 (U<sub>2</sub> Udara Dalam Ruang)  
No. Sample :  
Tanggal Penyerahan : 2 Nopember 2020  
Received Date : November 02, 2020

PERSYARATAN KESEHATAN LINGKUNGAN KERJA PERKANTORAN & INDUSTRI  
SESUAI KEPMENKES R.I NOMOR : 1405 / MENKES / SK / XI / 2002

NO	PARAMETER	WAKTU	SATUAN	HASIL PEMERIKSAAN	BAKU MUTU PENGUKURAN	SPEKIFIKASI METODE	
1	Suhu	30 menit	°C	31,6	18 - 28	Elektrometrik	
2	Kelembaban	30 menit	%RH	64	40 - 60	Barometrik	
3	Pencahayayan	-	Lux	87	Kawasan / Kegiatan	Tingkat Pencahayayan Minimal	Luxmeter
					Pekerjaan Rutin	100	

Catatan : 1 Hasil uji ini berlaku untuk sampel yang diuji

Note : The analytical result are only valid for the tested sample

2 Laporan hasil uji ini terdiri dari 1 halaman

The report of analysis consists of 1 page

3 Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan kecuali secara lengkap dan seizin tertulis Laboratorium Penguji Balai Besar Laboratorium Kesehatan Makassar

This report of analysis shall not be reproduced (copied) except for the completed one and with this written permission of the testing Laboratory Balai Besar Laboratorium Kesehatan Makassar.

Makassar, 4 Nopember 2020

Kepala Seksi Labkasmas,



ARRAZ KARTANEGARA, S.Farm

NIP : 197804212000121002





**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 : 20016625 / LHU / BBLK-MKS / XI / 2020

Nama Customer : NAQIYAH T. FARADIBA, K  
Customer Name :  
Alamat : BTN A. Torro Permai Blok A 6 No. 11  
Address :  
Jenis Sampel : Iklim Kerja Pagi  
Type of Sample (S) :  
No. Sampel : 20016625 (Udara Ruang IGD)  
No. Sample :  
Tanggal Penerimaan : 3 Nopember 2020  
Received Date : November 03, 2020

PERSYARATAN KESEHATAN LINGKUNGAN KERJA PERKANTORAN & INDUSTRI  
SESUAI KEPMENKES RI NOMOR : 1405 / MENKES / SK / XI / 2002

NO	PARAMETER	WAKTU	SATUAN	HASIL PEMERIKSAAN	BAKU MUTU PENGUKURAN	SPESIFIKASI METODE	
1	Suhu	30 menit	°C	30,2	18 - 28	Elektrometrik	
2	Kelembaban	30 menit	%RH	65	40 - 60	Barometrik	
3	Pencahayaannya	-	Lux	71	Kawasan / Kegiatan	Tingkat Pencahayaannya Minimal	Luxmeter
					Pekerjaan Rutin	100	

Catatan : 1 Hasil uji ini berlaku untuk sampel yang diuji

Note : The analytical results are only valid for the tested sample

2 Laporan hasil uji ini terdiri dari 1 halaman

The report of analysis consists of 1 page

3 Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan/diambil secara lengkap dan sudah tertulis Laboratorium Penguji Balai Besar Laboratorium Kesehatan Makassar

This report of analysis shall not be reproduced (copied) except for the completed one and with their written permission of the testing Laboratory Balai Besar Laboratorium Kesehatan Makassar

Makassar, 4 Nopember 2020

Kepala Seksi Laboratorium

  
ARRAZ KARTANEGARA, S.Farm

NIP. : 187804212000121002



**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 : 20016626 / LHU / BBLK-MKS / XI / 2020

Nama Customer : NAQIYAH T. FARADIBA, K  
 Customer Name :  
 Alamat : BTN A. Tonro Permai Blok A 6 No. 11  
 Address :  
 Jenis Sampel : Iklim Kerja Siang  
 Type of Sample (S) :  
 No. Sampel : 20016626 (Udara Ruang IGD)  
 No. Sample :  
 Tanggal Penerimaan : 3 Nopember 2020  
 Received Date : November 03, 2020

PERSYARATAN KESEHATAN LINGKUNGAN KERJA PERKANTORAN & INDUSTRI  
 SESUAI KEPMENKES R.I NOMOR : 1405 / MENKES / SK / XI / 2002

NO	PARAMETER	WAKTU	SATUAN	HASIL PEMERIKSAAN	BAKU MUTU PENGUKURAN	SPEKIFIKASI METODE	
1	Suhu	30 menit	°C	32,1	16 - 26	Elektrometrik	
2	Kelembaban	30 menit	%RH	60	40 - 60	Barometrik	
3	Pencahayayan	-	Lux	89	Kawasan / Kegiatan	Tingkat Pencahayayan Minimal	Luxmeter
					Pekerjaan Rutin	100	

Contoh: 1 Hasil uji ini berlaku untuk sampel yang diuji

Note The analysis result are only valid for the tested sample

2 Laporan hasil uji ini terdiri dari 1 halaman

The report of analysis consists of 1 page

3 Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan kecuali secara lengkap dan resmi tertulis Laboratorium Penguji

Balai Besar Laboratorium Kesehatan Makassar

This report of analysis shall not be reproduced (copied) except for the completed one and with their written permission of the testing laboratory Balai Besar Laboratorium Kesehatan Makassar.

Makassar, 4 Nopember 2020

Kepala Seksi Labkasmak,

**ARRAZ KARTANEGARA, S.Farm**

NIP : 197804212000421002



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

Jl. Perintis Kemerdekaan KM.11 Tamalanrea Makassar 90245



**HASIL PENELITIAN**

No.20016209 & 20016211, 20016500 & 20016502, 20016628 & 20016629 /LHU/  
BBLK-MKS/XI/2020

Nama : Naqiyah T Faradiba K  
Universitas : Universitas Hasanuddin  
Fakultas/Jurusan : Fakultas Kesehatan Masyarakat/ Kesehatan Lingkungan  
Tanggal Penelitian : 26 Oktober 2020  
Judul Penelitian : Gambaran Kualitas fisik Dan Bakteriologis Udara pada Ruang IGD RSUD Syekh Yusuf Kabupaten Goa  
Sampel : Udara  
Parameter : ALT dan Identifikasi Bakteri  
Hasil Penelitian :

No. Lab	Tanggal Pengambilan	Waktu Pengambilan	Jumlah Bakteri ( $C.fu/m^3$ )	Pewarnaan Gram	Jenis Bakteri
20016209	26 Oktober 2020	09:00	377	Coccus Gram Positif	<i>Staphylococcus hominis ssp hominis</i>
20016211		12:00	363	Coccus Gram Positif	<i>Staphylococcus hominis ssp hominis</i>
20016500	02 November 2020	09:00	350	Bacilli Gram Positif	<i>Bacillus megaterium</i>
20016502		12:00	344	Coccus Gram Positif	<i>Staphylococcus scheri</i>
20016628	03 November 2020	09:00	360	Coccus Gram Positif	<i>Staphylococcus hominis ssp hominis</i>
20016629		12:00	367	Coccus Gram Positif	<i>Staphylococcus saprophyticus</i>

**Catatan**

1. Hasil uji hanya berlaku untuk sampel yang di uji
  2. Laporan hasil uji ini terdiri dari 1 halaman
  3. Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan
- Kecuali surat lengkap dan seizen tertulis laboratorium pengujian Balai Besar Laboratorium Kesehatan Makassar



Makassar, 16 November 2020  
Kedala Sekelab. Lingkungan  
Arnas Kartanegara, S. Farm  
NIP : 197804212000121002



## *Lampiran 4*

### **RIWAYAT HIDUP**



- Nama : Naqiyah T. Faradiba Khalid
- Tempat/Tanggal Lahir : Ujung Pandang, 25 Juni 1998
- Jenis Kelamin : Perempuan
- Agama : Islam
- Alamat : Btn Andi Tonro Permai Sungguminasa Gowa
- Email/No.HP : [naqiyahfaradiba@gmail.com](mailto:naqiyahfaradiba@gmail.com)
- Riwayat Pendidikan :
1. SD Inpres Bertingkat Gowa Tahun 2010
  2. SMP Negeri 18 Makassar Tahun 2013
  3. SMA Negeri 3 Makassar Tahun 2016
  4. Program Sarjana Departemen Kesehatan Lingkungan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin Makassar, Tahun masuk 2016.
- Riwayat Organisasi :
1. Keluarga Mahasiswa Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin.
  2. Anggota divisi FORKOM KL Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin periode 2018/2019.