

## DAFTAR PUSTAKA

- Abrar, Mahdi. 2013. Pengembangan Model untuk Memprediksi Pengaruh Suhu Penyimpanan Terhadap Laju Pertumbuhan Bakteri pada Susu Segar. *Medika Veterinaria*. 7(2) 109 – 112.
- Acumedia Manufactures. 2011. *Standar Methods Agar & MacConkey Agar*.
- Adam, S. 1995. *Dasar-Dasar Mikrobiologi Parasitologi untuk Perawat*. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- Adityanto, Batara Nur. 2007. Aktivitas Isolat Bakteri Aerob dari Lumpur Aktif Pengolahan Limbah Cair dalam Mendegradasi Limbah Organik. *Skripsi*. Departemen Biologi FMIPA Institut Pertanian Bogor: Bogor.
- Agustiyani, Dwi dkk. 2004. Pengaruh pH dan Substrat Organik Terhadap Pertumbuhan dan Aktivitas Bakteri Pengoksidasi Amonia. *Biodiversitas*. 5(2) 43 - 47.
- Anwar, Baharuddin dkk. 2016. Penerapan Teknologi Pengolahan Limbah Berbasis 3R Pada Masyarakat Pulau Barrang Lompo. *Garuda Ristekdikti* 1(1).
- Amin, M et. al. 2019. Identification of indigene bacteria from waste water of Regional Public Hospitals in Pacitan. *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science*. 230 (2019) 012089.
- Arizuna, Mutiara dkk. 2014. Kandungan Nitrat dan Fosfat dalam Air Pori Sedimen di Sungai dan Muara Sungai Wedung Demak. *Diponegoro Journal of Maquares*. 3(1): 7 - 16.
- Basuni, Rusli. 2017. *Modul Keahlian Ganda Kesehatan Hewan Mikroorganisme dan Vaksinase*. Cianjur: Kemendikbud.
- Cappuccino, J.G. & Sherman, N. 2014. *Mirobiology A Laboratory Manual*. Tenth Edition. Person: USA.
- Christianty, Dina Alfa, dkk. 2017. Utilization of Seeds Durian (*Durio Zibethinus* Murr) Powder as Biopolymer Additional Materials of Coagulant Alum to Improve The Total Solids Removal Suspended (TSS) and COD Using Leachate Coagulation-Flocculation. *Jurnal Teknik Lingkungan*. 1 (1) 11 – 19.
- Cowan, S., T. 2004. *Manual for The Identification of Medical Fungi*. London: Cambrid University Press.

- Dekic, Svjetlana et. al. 2018. Emerging human pathogen *Acinetobacter baumannii* in the natural aquatic environment: a public health risk?. *International Journal of Environmental Health Research*. 28(3): 315 – 322.
- Denim, Sumardjo. 2009. *Pengantar Kimia: Buku Panduan Kuliah Mahasiswa Kedokteran dan Program Strata I Fakultas Bioeksakta*. Jakarta: Buku Kedokteran EGC.
- Direktorat Jenderal Pemberdayaan Masyarakat dan Desa. Laporan Profil Kelurahan Pulau Kodingareng Tahun 2015. Makassar: Direktorat Jenderal Pemberdayaan Masyarakat dan Desa; 2015.
- Deidjoseputro, D. 2005. *Dasar-Dasar Mikrobiologi*. Jakarta: Penerbit Djambatan.
- Drzeweicka, Dominika. 2016. Significance and Roles of *Proteus* spp. Bacteria in Natural Environments. *Microb Ecol*. 72: 741 - 758.
- Edho, Ronald Christian. 2018. Identifikasi Bakteriologis pada Air Laut di Pulau Barrang Lompo Kecamatan Kepulauan Sangkarrang Kota Makassar. *Skripsi*. Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin.
- Fardiaz, S., 1992. *Analisis Mikrobiologi Pangan Edisi Pertama*. Cetakan Pertama. Jakarta: Raja Grafindo Persada.
- Fitri, Lenni & Yasmin, Yekki. 2011. Isolasi dan Pengamatan Morfologi Koloni Bakteri Kitinolitik. *Jurnal Ilmiah Pendidikan Biologi*. 3(2): 20 – 25.
- Fidiasturi, Rachman dan Suarsini, Endang. 2017. Potensi Bakteri Indigen dalam Mendegradasi Limbah Cair Pabrik Kulit Secara In Vitro. *Bioeksperimen*. 3(1): 1 -10.
- Gultom, Ronny. 2017. Analisa Sistem Pengelolaan Air Limbah Domestik Kota Medan. *Skripsi*. Fakultas Teknik Universitas Medan Area.
- Gupta, R., P. Rathi, N. Gupta dan S. Bradoo. 2003. Lipase Assays for conventional and Moleculas Screening : A Overview. *Biotechol. Appl. Biochem*. (37) 63 - 71.
- Gustawan, I Wayan dkk. 2014. Gambaran Infeksi *Acinetobacter baumannii* dan Pola Sensitifitasnya terhadap Antibiotik. *Sari Pediatri*. 16(1): 35 - 40.
- Harfan, Donatus Tia dkk. 2019. Efektivitas *Pseudomonas Sp*. BOT4 dalam Mendegradasi Minyak Jelantah Menggunakan Sumber Nitrogen Natrium Nitrat dan Yeast Extract. *Protobiont*. 8(3): 06 - 114.

- Hasrianti & Nursia. 2016. Analisis Warna, Suhu, pH dan Salinitas Air Sumur Bor di Kota Palopo. *Prosiding Seminar Nasional*. 2(1) 747 - 896.
- Hermanus, Muson B., dkk. 2015. Pengaruh Perlakuan Aerob dan Anaerob terhadap Variabel BOD, COD, pH, dan Bakteri Dominan Limbah Industri Desiccated Coconut PT. Global Coconut Radey, Minahasa Selatan. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan*. 3(2): 48 - 59.
- Irianto, Koes. 2001. *Mikrobiologi Menguk Dunia Mikroorganisme Jilid 1*. Bandung: Yrama Widya.
- Ishartanto, Wahyu Amy. 2009. Pengaruh Aerasi dan Penambahan Bakteri *Bacillus sp.* dalam Mereduksi Bahan Pencemar Organik Air Limbah Domestik. *Skripsi*. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor.
- Jang, J et. al. 2017. Environmental *Eschericia coli*: Ecology and Public Health Implications – A Review. *Journal of Applied Microbiology*. (123): 570 - 281.
- Jawetz, M. d. 2014. *Mikrobiologi Kedokteran*. Jakarta: Buku Kedokteran EGC.
- Kholif, Muhammad Al. 2020. *Pengelolaan Air Limbah Domestik*. Cetakan Pertama. Surabaya: Scopindo Media Pustaka.
- Lae, Khine & Ngwe, Hla. 2018. Isolation and Identification of *Pseudomonas aeruginosa* From The Clinical Soil. *University of Yangon Research Journal*. Vol. 28: 271 - 275.
- Leonardo. 2016. Isolasi dan Uji Kemampuan Bakteri Indigenus dalam Perbaikan Kualitas Limbah Domestik. *Skripsi*. Fakultas Teknobiologi, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
- Lestari, Puspa. 2016. Isolasi dan Identifikasi Bakteri pada Saluran Pencernaan Ikan Sidat (*Anguilla bicolor*) yang Berpotensi Sebagai Kandidat Probiotik. *Skripsi*. Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga: Surabaya.
- Lingga, Ancella Rabekka dkk. 2016. Uji Antibakteri Ekstrak Batang Kecombrang (*Nicolaia Speciosa* Horan) Terhadap *Staphylococcus Aureus* dan *Escherichia coli*. *JOM Faperta*. 3(1): 1 - 16.
- Lukito, Agung & Prayugo, Surip. 2007. *Panduan Lengkap Lobster Air Tawar*. Depok: Penebar Swadaya.
- Lutpiatina, Leka. 2017. Cemaran *Staphylococcus aureus* dan *Pseudomonas aerogenosa* pada Steteskop di Rumah Sakit. *Jurnal Teknologi Laboratorium*. 6(2): 61 - 66.

- Mahayani, Gusti dkk. 2020. Karakteristik infeksi *Acinetobacter baumannii* pada anak yang dirawat di RSUP Sanglah, Bali, Indonesia periode Januari 2017-Desember 2018. *Intisari Sains Medis*. 11(3): 1320 - 1327.
- Manos J and Belas R. 2006. *The Genera Proteus, Providencia, and Morganella Chapter 3*. 3.12, 10.1007/0-387-30746-x\_12.
- Masdalina, C., dkk. 2017. Analisis Bakteri (*Eschericia coli*) pada Air Laut dan Sedimen di Perairan Sei Ladi. *Skripsi*. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan UMRAH: Riau.
- Mashadi, Ahmad dkk. 2018. Peningkatan Kualitas pH, Fe dan Kekeruhan dari Air Sumur Gali dengan Metode Filtrasi. *Jurnal Riset Rekayasa Sipil*. 4(1) 105 – 113.
- Mayasari, Ulfayani. 2020. *Diktat Mikrobiologi*. Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sumatera Utara.
- Megasari, Ritni dkk. 2012. Identifikasi Keragaman Jenis Bakteri pada Proses Pengolahan Limbah Cair Industri Minuman dengan Lumpur Aktif Limbah Tahu. *Enviro Scientiae*. 8(2012) 89 - 101.
- MetCalf & Eddy, 2003, *Wastewater Engineering : Treatment, Disposal and Reuse*, 4th ed., McGraw Hill Book Co., New York.
- Mudatsir. 2007. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kehidupan Mikroba dalam Air. *Jurnal Kedokteran Syiah Kuala*. 7(1): 23-29.
- Oviantari, Made Vivid an Parwata, I Putu. 2016. Amobilisasi Bakteri *Acinetobacter Baumanii* Menggunakan Alginat sebagai Bahan Pembawa (Carrier). *Senari*. Ke-4 Tahun 2016.
- Palangda, Diaz. 2015. Evaluasi Sistem Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Komunal Berbasis Masyarakat di Kecamatan Tallo Kotamadya Makassar. *Jurnal Tugas Akhir*, 1 - 12.
- Panjaitan, Fany Juliarti dkk. 2020. Karakterisasi Mikroskopis dan Uji Biokimia Bakteri Pelarut Fosfat (BPF) dari Rhizosfer Tanaman Jagung Fase Vegetatif. *Jurnal Ilmu Pertanian dan Lingkungan*. 1(1): 9 -17.
- Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 52 Tahun 2014 Tentang Baku Mutu Air Limbah Bagi Industri dan/atau Kegiatan Usaha Lainnya
- Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Republik Indonesia Nomor 5 Tahun 2014.

- Priadie, Bambang. 2012. Teknik Bioremediasi Sebagai Alternatif dalam Upaya Pengendalian Pencemaran Air. *Jurnal Ilmu Lingkungan*. 10(1): 38-48.
- Purbowarsito, H. 2011. *Uji Bakteriologis Air Sumur di Kecamatan Semampir Surabaya*. Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga: Surabaya.
- Putri, Meganada Hiaranya., dkk. 2017. *Mikrobiologi Bahan Ajar Keperawatan Gigi*. PPSDMK Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Radji, M. 2016. *Buku Ajar Mikrobiologi Panduan Mahasiswa Farmasi dan Kedokteran*. Jakarta: Buku Kedokteran EGC.
- Rahardja, Budi S dkk. 2010. Efektifitas Bakteri Pseudomonas Sebagai Pengurai Bahan Organik (Protein, Karbohidrat, Lemak) Pada Media Air Limbah Pembenuhan Ikan Lele Dumbo (*Clarias Sp.*) Sistem Resirkulasi Tertutup. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*. 2(2) : 159-164
- Rahayu, Susi Afrianti & Gumilar, Muhammad Hidayat. 2017. Uji Cemar Air Minum Masyarakat Sekitar Margahayu Raya Bandung dengan Identifikasi Bakteri Escherichia Coli. *IJPST*. 4(2): 50 - 56.
- Rahmadani, Fitri. 2015 Uji Aktivitas Antibakteri dari Ekstrak Etanol 96% Kulit Batang Kayu Jawa (*Lannea coromandelica*) Terhadap Bakteri Staphylococcus aureus, Escherichia coli, Helicobacter pylori, Pseudomonas aeruginosa. *Skripsi*. Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan UIN Syarif Hidayatullah. Jakarta
- Saefuddin. A. 2007. Bioremediasi. Institut Teknologi Bandung. Jawa Barat.
- Sakir, D.I. 2013. *Bentuk Penyajian Tari Si'ru di Pulau Kodingareng Kecamatan Ujung Tanah Kota Makassar*. Skripsi.
- Saraswati, Resti dkk. 2006. *Pupuk Organik dan Pupuk Hayati*. Bogor: Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- Soeparman., & Suparmin., 2002. *Pembuangan Tinja dan Limbah Cair Suatu Pengantar*. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- Sugiharto. 2008. *Dasar-Dasar Pengelolaan Air Limbah*. Jakarta: Universitas Indonesia Press.
- Supu, Idawati dkk. 2016. Pengaruh Suhu terhadap Perpindahan Panas pada Material yang Berbeda. *Jurnal Dinamika*. 7(1): 62 - 73.

- Suriani, Sanita dkk. 2013. Pengaruh Suhu dan pH terhadap Laju pertumbuhan Lima Isolat Bakteri Anggota Genus *Pseudomonas* yang diisolasi dari Ekosistem Sungai Tercemar Deterjen di sekitar Kampus Universitas Brawijaya. *Jurnal Pembangunan dan Alam Lestari (J-PAL)*. 3(2): 58 - 62.
- Suriawiria, Unus. 2008. *Mikrobiologi Air*. Bandung: Penerbit PT. Alumni.
- Susaty, I. 2006. Isolasi dan Identifikasi Bakteri Gelatinolitik Asal Tambak Daerah Gresik dan Lamongan. *Skripsi*. Program Studi Budidaya Perairan. Universitas Airlangga. Surabaya.
- Suyasa, Wayan Budiarsa. 2015. *Pencemaran Air dan Pengolahan Air Limbah*. Denpasar: Udayana University Press.
- Suyono, Yoyon dan Salahudin, Farid. 2011. Identifikasi dan Karakterisasi Bakteri *Pseudomonas* pada Tanah yang Terindikasi Terkontaminasi Logam. *Jurnal Biopropal Industri*. 2(1): 8-13.
- Syahid, Muhammad dkk. 2018. Pengelolaan Sampah Terpadu Pulau Kodingareng Lompo Melalui Program Kuliah Kerja Nyata Pembelajaran Dan Pemberdayaan Masyarakat. *Warta Pengabdian*. 12(1): 342-350.
- Syahrurachman, A., dkk. 2010. *Buku Ajar Mikrobiologi Kedokteran*. Binarupa Aksara: Tangerang.
- Syam, Fitri. 2017. Upaya Biodegradasi Limbah Plastik Berwarna (Gelombang Pendek) dengan Penambahan Bakteri *Pseudomonas aeruginosa* dan *Bacillus thuringiensis*. *Skripsi*. Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.
- Teitzel, Gail M. et. al. 2006. Survival and Growth in the Presence of Elevated Copper: Transcriptional Profiling of Copper-Stressed *Pseudomonas aeruginosa*. *Journal of Bacteriology*. 188(20): 7242 - 7256.
- Ulfa, Atiqa dkk. 2016. Isolasi dan Uji Sensitivitas Merkuri pada Bakteri dari Limbah Penambangan Emas di Sekotong Barat Kabupaten Lombok Barat: Penelitian Pendahuluan. *Proceeding Biology Education Conference*. 13(1): 793 - 799.
- Untoro, Joko & Tim Guru Indonesia. 2010. *Buku Pintar Pelajaran SMA IPA 6 in 1*. Jakarta: PT Wahyu Media.
- Utari, Sang Ayu., dkk. 2015. Isolasi, Identifikasi dan Uji Potensi Bakteri yang Berperan pada Pengolahan Air Limbah yang Mengandung Rhodamin B dalam Biosistem Tanaman. *Jurnal Simbiosis*. 3(1): 301 - 312.

- Wahyuningtias, Indah dkk. 2019. Keberadaan Bakteri Escherichia Coli pada Air Kolam Renang Umum. *Gema Lingkungan Kesehatan*. 17(2): 87 - 91.
- Waluyo, Lud. 2018. *Bioremediasi Limbah*. Cetakan Pertama. Malang: Penerbit Universitas Muhammadiyah Malang.
- Wayoi, Grafelia P. Fette. 2018. Bioremediasi Air Laut Terkontaminasi Limbah Minyak Menggunakan Bakteri Pseudomonas aeruginosa. *Tugas Akhir*. Fakultas Teknik, Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Yog, Mas. 2014. Mikrobiologi Pseudomonas aeruginosa. Biologi Edukasi.com
- Yulitaasary, Aditya Tanjung dkk. 2017. Isolasi dan Identifikasi Azotobacter dari Rhizosfer Tanaman Kopi (Coffea canephora) yang Terserang Nematoda Parasit Pratylenchus coffeae. *Saintifika*. 19(2): 13 – 20.

# **LAMPIRAN**




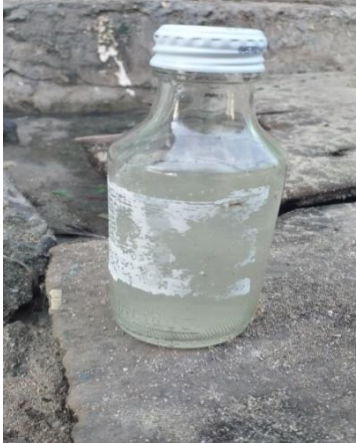

Lampiran 1.

LEMBAR OBSERVASI

KARAKTERISTIK FISIK AIR LIMBAH DOMESTIK PULAU KODINGARENG LOMPO

Tanggal observasi : Ahad, 18 April 2021

Waktu pelaksanaan : 16.00 - 18.00 WITA

No.	Sampel	Pengamatan		Foto
		pH	Suhu	
1.	RW 01	6,9	26°C	
2.	RW 02	6,1	26°C	
3.	RW 03	7,8	26°C	

4.	RW 04	8,0	27°C	
5.	RW 05	7,7	26°C	
6.	RW 06	7,7	27°C	

Lampiran 2.

DOKUMENTASI PENELITIAN



Gambar 1.  
Pengambilan Sampel Air Limbah Domestik



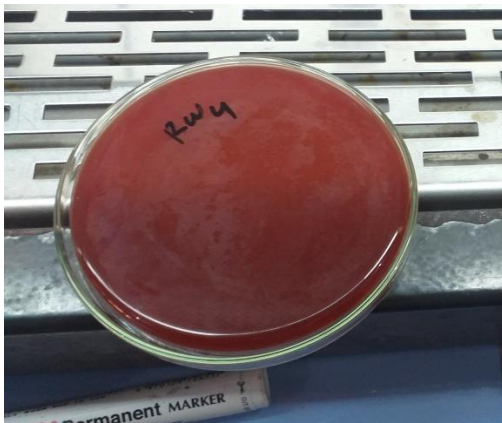
Gambar 2.  
Pengukuran Suhu Air Limbah Domestik



Gambar 3.  
Pengukuran pH Air Limbah Domestik



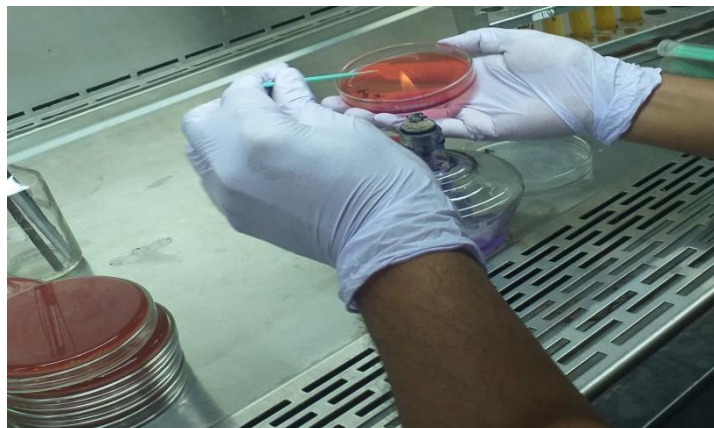
Gambar 4.  
Pemindahan sampel air ke media tumbuh



Gambar 5.  
Media *Blood Agar*



Gambar 6.  
Media *Mac Conkey Agar*



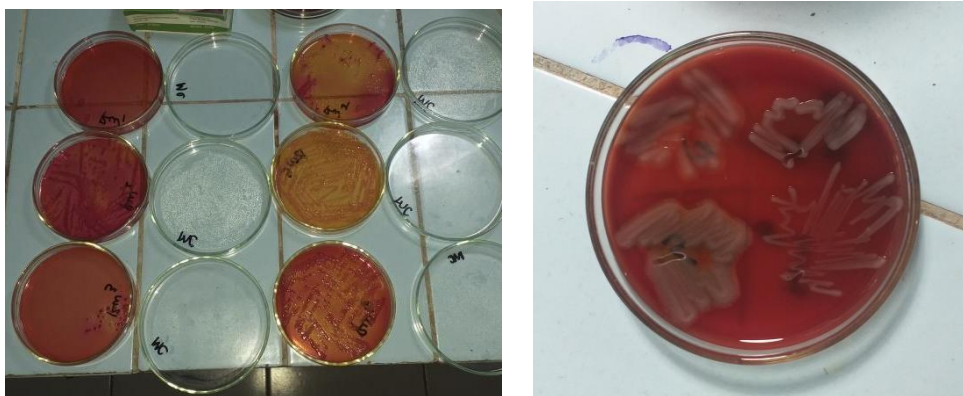
Gambar 7.  
Penggoresan pada media tumbuh



Gambar 8.  
Pewarnaan Gram





Gambar 9.  
Uji Biokimia



Gambar 10.  
Bakteri Tumbuh pada media

### Lampiran 3. Surat Permohonan Penelitian dari Dekan FKM Unhas

	<p><b>KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN</b> <b>UNIVERSITAS HASANUDDIN</b> <b>FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT</b> Jalan Perintis Kemerdekaan Km. 10 Makassar 90245, Telp. (0411) 585658, Fax (0411) 586013 E-mail : fkm.unhas@gmail.com, fkmuh@unhas.ac.id, website : fkm.unhas.ac.id</p>
Nomor : 2284/UN4.14.8/PT.01.04/2021	31 Maret 2021
Perihal : Permohonan Izin Penelitian	
Yang Terhormat	
<b>Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan 1 Pintu Provinsi Sulawesi Selatan</b> <b>Cq. Bidang Penyelenggara Pelayanan Perizinan</b> di- Makassar	
dengan hormat, Kami sampaikan bahwa mahasiswa Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin bermaksud untuk melakukan penelitian dalam rangka penyusunan skripsi.	
Sehubungan dengan itu, Kami mohon kiranya bantuan Bapak dapat memberikan izin untuk penelitian kepada :	
Nama Mahasiswa	: Nurlia Sila
Stambuk	: K011171021
Program Studi	: Kesehatan Masyarakat
Departemen	: Kesehatan Lingkungan
Judul Penelitian	: <b>Identifikasi Bakteri <i>Pseudomonas</i> sp. Sebagai Pengurai Bahan Pencemar Organik Air Limbah Domestik Pulau Kodingareng Lompo</b>
Lokasi Penelitian	: Camat Kepulauan Sangkarrang
	1. Dr. Agus Bintara Birawida, S.Kel, M.Kes.
	2. Muh. Fajaruddin Natsir, S.KM, M.Kes
Atas bantuan dan kerjasama yang baik, kami sampaikan banyak terima kasih.	
	 Ketua Sekolah kesehatan masyarakat, <b>Dr. Srihan, S.KM., M.Kes</b> NIP. 197405202002122001
Tembusan :	
1. Dekan FKM Unhas sebagai laporan	
2. Ketua Prodi Kesmas-S1 FKM Unhas	
3. Para Pembimbing Skripsi	

## Lampiran 4. Surat Izin Penelitian Kepada Camat Kepulauan Sangkarrang



### 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](mailto:Kesbang@makassar.go.id) Home page : <http://www.makassar.go.id>

Makassar, 06 April 2021

**K e p a d a**

Nomor : 070 / S37 -II/BKBP/IV/2021  
Sifat :  
Perihal : Izin Penelitian

**Yth. CAMAT KEPULAUAN SANGKARRANG  
KOTA MAKASSAR**

**Di -  
MAKASSAR**

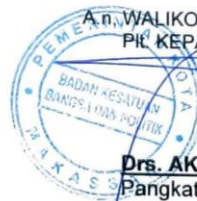
Dengan Hormat,

Menunjuk Surat dari Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi Sulawesi Selatan Nomor : **12907/S.01/PTSP/2021**, Tanggal 05 April 2021. Perihal tersebut di atas, maka bersama ini disampaikan kepada Bapak/Ibu bahwa :

Nama : **NURLIA SILA**  
NIM / Jurusan : K011171021/ Kesehatan Masyarakat  
Pekerjaan : Mahasiswa (S1) UNHAS  
Alamat : Jl. P. Kemerdekaan Km. 10, Makassar  
Judul : **"IDENTIFIKASI BAKTERI PSEUDOMONAS SP. SEBAGAI  
PENGURAI BAHAN PENCEMAR ORGANIK AIR LIMBAH  
DOMESTIK PULAU KODINGARENG LOMPO"**

Bermaksud mengadakan **Penelitian** pada Instansi / Wilayah Bapak/Ibu, dalam rangka **Penyusunan Skripsi** sesuai dengan judul di atas, yang akan dilaksanakan mulai tanggal **06 April s/d 05 Mei 2021**.

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



**A. n. WALIKOTA MAKASSAR  
PIH. KEPALA BADAN**

**Drs. AKHMAD NAMSUM, MM**

Pangkat : Pembina

NIP : 19670524 200604 1 004

**Tembusan :**

1. Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Prop. 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

## Lampiran 5. Hasil Pemeriksaan Laboratorium



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



Jl. Perintis Kemerdekaan KM.11 Tamalanrea Makassar 90245

### HASIL PENELITIAN

No. 21011682 - 21011687/LHU/BBLK-MKS/I/2021

Nama : **NURLIA SILA**  
Universitas : Universitas Hasanuddin  
Fakultas/Jurusan : FKM/Kesehatan Masyarakat/ Kesehatan Lingkungan  
NIM : K011171021  
Tanggal Penelitian : 1 April - 30 Mei 2021  
Judul Penelitian : Identifikasi Bakteri *Pseudomonas Sp* Sebagai Pengurai Bahan Pencemar Organik Air Limbah Domestik Pulau Kodingareng Lompo  
Sampel : Air Limbah Domestik  
Jumlah sampel : 6 sampel  
Parameter : Kultur Mikroorganisme /Identifikasi Bakteri Aerob  
Hasil Penelitian :

No	Kode sampel/ No. Lab	Identifikasi <i>Pseudomonas Sp</i>	Hasil Identifikasi Mikroorganisme	Ket
1	21011682 (RW 1)	Negatif	<i>Eschericia coli</i>	-
2	21011683 (RW 2)	Negatif	<i>Eschericia coli</i>	-
3	21011684 (RW 3)	Negatif	<i>Acinetobacter iwoffii</i>	-
4	21011685 (RW 4)	Negatif	<i>Acinetobacter haemolyticus</i>	-
5	21011686 (RW 5)	Negatif	<i>Proteus mirabilis</i>	-
6	21011687 (RW 6)	<b>Positif</b>	-	-

Makassar, 2 Juni 2021  
Kepala Seksi Lab.Lingkungan  
  
Arraz Kartanegara, S. Farm  
NIP. 197804212000121002



## Lampiran 6. Daftar Riwayat Hidup

### DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Nama : Nurlia Sila  
Alamat : Jl. Sahabat 1, Tamalanrea  
Tempat/tgl lahir : Bolo, 22 April 1999  
Agama : Islam  
Suku : Makassar  
Bangsa : Indonesia

#### Riwayat Pendidikan :

1. SDN No. 177 Inpres Bolo (2005-2011)
2. SMPN 1 Mangarabombang (2011-2014)
3. SMAN 1 Takalar (2014-2017)
4. Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin  
Departemen Kesehatan Lingkungan (Kesling) (2017-2021)