

DAFTAR PUSTAKA

- Abraham, S., Joslyn, S., & Suffet, I. H. 2015. Treatment of odor by a seashell biofilter at a wastewater treatment plant. *Journal of the Air & Waste Management Association*, 65(10), 1217-1228.
- Achmad, Rukaesih., 2004. *Kimia Lingkungan*. Yogyakarta: CV Andi Offset.
- Aji, A.S. Marleni, N.N.N. 2017. *Studi Karakteristik dan Sistem Pengelolaan Air Limbah Domestik di Kabupaten Magelang*. [Online] <https://books.google.co.id/books?id=kQOGDwAAQBAJ>
- Alaerts G., & S.S Santika. 1984. *Metode Penelitian Air Tentang Baku Mutu Air Laut*. KLH. Jakarta. Usaha Nasional. Surabaya. Indonesia.
- Alaerts G., & S.S Santika. 1987. *Metode Penelitian Air Tentang Baku Mutu Air Laut*. KLH. Jakarta. Usaha Nasional. Surabaya. Indonesia.
- Andini, V. M. 2015. Study of Total Suspended Solid (Tss) Distribution Using Aqua Modis Imagery in Senunu Ocean, West of Nusa Tenggara.
- Asadiya, A., & Karnaningroem, N. 2018. Pengolahan Air Limbah Domestik Menggunakan Proses Aerasi, Pengendapan, dan Filtrasi Media Zeolit-Arang Aktif. *Jurnal Teknik ITS*, 7(1), D18-D22.
- Atima, Wa., 2015. Bod Dan Cod Sebagai Parameter Pencemaran Air Dan Baku Mutu Air Limbah. *Jurnal Biology Science & Education*, 4(1), pp. 83-93. .[Online] <http://jurnal.iainambon.ac.id> [Diakses pada tanggal 25 Februari 2020].
- Badan Pusat Statistik. Laporan Kecamatan Ujung Tanah dalam Angka. Makassar: Badan Pusat Statistik; 2015.
- Birawida, A. B. 2017. *Kesehatan Lingkungan Wilayah Pesisir dan Kepulauan*. Pusat Kajian Media dan Sumber Belajar LKPP Universitas Hasanuddin.
- Cheremisionoff, P. N. dan A. C. Morresi. 1978. *Carbon Adsorption Application. Di dalam P. N. Cheremisionoff dan F. Ellerbusch (eds). Carbon Adsorption Handbook, p. 1*. Ann Arbor Science Publisher Inc., Ann Arbor, Michigan.
- Clescerl, Leonore S.(Editor), Greenberg, Arnold E.(Editor), Eaton, Andrew D. (Editor). 1905. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (20th ed.) American Public Health Association, Washington, DC.
- Dahrudi., Pipit, F. W., & Totok, H., 2017. Studi Pengolahan Limbah Usaha Mandiri Rumah Tangga dan Dampak Bagi Kesehatan di Wilayah

- Kenjeran. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 1(1), pp. 36-44. [Online] <https://books.google.co.id>. [Diakses pada tanggal 23 Maret 2021].
- Dinas Lingkungan Hidup Surabaya. 2019. Pengelolaan Limbah Cair Kegiatan Perhotelan. Surabaya.
- Direktorat Jendral Pemberdayaan Masyarakat dan Desa Depertemen Dalam Negeri. 2011. *Laporan Profil Kelurahan Pulau Kodingareng*.
- Effendi, H., 2003. *Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan*. Yogyakarta: Kanisius .[Online] <https://books.google.co.id>. [Diakses pada tanggal 25 Februari 2020].
- Erwin, 2014. *Tingkat Pencemaran Pada Saat Pasang Dan Surut Di Perairan Pantai Kota Makassar*. Skripsi. [Online] <https://core.ac.uk/download/pdf/77627616.pdf>.
- Fardiaz, Srikandi., 1992. *Polusi Air dan Udara*. Yogyakarta: Kanisius .[Online] <https://books.google.co.id>. [Diakses pada tanggal 23 Februari 2020].
- Faujiah, Anna. 2013. Pengelolaan Limbah Kulit Kerang di Kelurahan Cilincing Jakarta Utara.
- Fildzah, A., Suryani, R., Dian, A., Fitriana, G., Nisa, A. C., & Samudro, G. (2016). Pengolahan Limbah Domestik Kawasan Pesisir Dengan Subsurface Constructed Wetland Menggunakan Tanaman Jatropha curcas L. *Jurnal Sains & Teknologi Lingkungan*, 8(2), 80-88.
- Filiazati, M., Isna, A., & Titin, A. Z., 2013. Pengolahan Limbah Cair Domestik Dengan Biofilter Aerob Menggunakan Media Bioball Dan Tanaman Kiambang. *Artikel Penelitian*, pp. 1-10 [Online] <http://eprints.ums.ac.id/> [Diakses pada 23 Maret 2021].
- Flathman, Paul E, et.all. 1994. Ebook Online. Bioremediation Field Experience. http://books.google.co.id/books/Bioremediation/_Field_Exp.html [Diakses: Makassar 24 Maret 2021]
- Ginting, Perdana. 2008. *Sistem Pengelolaan Lingkungan dan Limbah Industri*. IrmaWidya: Bandung
- Ginting, R.V. 2018. Efektivitas Penggunaan Biofilter Sistem Anarob dan Aerob untuk Menurunkan Kadar Nitrat dan Fosfat pada Limbah Rumah Potong Hewan (Rph) sebagai Media Hidup Haemotococcus Pluvialis.
- Girard, F., Batisson, I., Harel J., Fairbrother, J. M. 2003. Use Of Egg Yolk-Derived Immunoglobulins as an Alternative to Antibiotic Treatment for Control of Attaching and Effacing *Escherichia coli* Infection. General

Meeting of American Society for Microbiology. Washington D. C. Virginie, USA.

- Hadiwidodo, M., & Oktiawan, W. (2009). Pengolahan air lindi dengan proses kombinasi biofilter anaerob-aerob dan wetland. *Jurnal Presipitasi: Media Komunikasi dan Pengembangan Teknik Lingkungan*, 9(2), 84-95.
- Hamuna, B., Tanjung, R.H.R., Suwito., Maury, H.K., Alianto. 2018. Kajian Kualitas Air Laut dan Indikasi Pencemaran Berdasarkan Parameter Fisika-Kimia Di Perairan Distrik Depapre, Jayapura. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 16(1), 35-43.
- Haribowo, Ryanto. 2011. Evaluation of Wastewater treatment plant in Mataram General Hospital, Indonesia. *Journal of Applied Science Research*, 7(5): 645-648
- Hermawanto, I., & Sugito, S. 2018. Reduksi kadar pencemar pada limbah cair katering menggunakan biofilter aerobik. *Waktu*, 16(02), 68-77.
- Hidayat, Nur., 2016. *Bioproses Limbah Cair*. Jakarta: Penerbit Andi. [Online] <https://books.google.co.id>. [Diakses pada tanggal 25 Februari 2020].
- Hifzhani, F., Syarifudin, A. and Arifin, A., 2017. Efektifitas Sistem RBC Pada IPAL Pekapurran Raya PD PAL Banjarmasin terhadap Penurunan Kadar BOD. *Jurnal Kesehatan Lingkungan: Jurnal dan Aplikasi Teknik Kesehatan Lingkungan*, 14(2), pp.513-518. [Online] <http://ejournal.keslingpoltekkesbjm.com/index.php/JKL/article/view/72/50> [Diakses pada 25 Februari 2020].
- Ibrahim, Husman T, et.all. 2012. *Improvements in Biofilm Processes for Wastewater Treatment*. Pakistan Journal of Nutrition 11 (8): 610-636.
- Jalil, A. 2019. Efektivitas Pengolahan Sampah di Pulau Kodingareng Kec Sangkarang Kota Makassar (Telaah Atas Ketatanegaraan Islam).
- Jiyah, J., Sudarsono, B., & Sukmono, A. (2017). Studi Distribusi Total Suspended Solid (Tss) Di Perairan Pantai Kabupaten Demak Menggunakan Citra Landsat. *Jurnal Geodesi Undip*, 6(1), 41-47.
- Kristanto, Philip., 2004. *Ekologi Industri*. Yogyakarta : Andi Offset.
- Kristanto. 2005. Industri, Penerbit ANDI. Yogyakarta.
- Kuncoro, E.B. 2004. *Akuarium Laut*. <https://books.google.co.id/books?id=hbHafEkjXQoC>
- Kurniasih, 2017. “Pembuatan Pakan Ternak dari limbah Cangkang Kerang di Desa Bulak Kenjeran Surabaya,” in *Seminar MASTER PPNS*, 2017, pp. 159–164.

- Kusnoputranto Haryoto, 1997. Air Limbah dan Ekskreta Manusia Aspek Kesehatan Masyarakat dan Pengelolaannya. Dirjen Dikti Depdikbud. Jakarta.
- Lestari, D. E. 2012. Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Meraih Gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat Jurusan Kesehatan Masyarakat pada Fakultas Ilmu Kesehatan UIN Alauddin Makassar
- Lukisworo, Bambang. 2011. Cara uji padatan tersuspensi total (Total Suspended Solid, TSS) secara gravimetri.
- Mallongi, Anwar., 2017. *Dampak Limbah Cair Dari Aktivitas Institusi dan Industri*. Yogyakarta: Gosyen Publishing.
- Manik, P.D.K.E.S. 2018. *Pengelolaan Lingkungan Hidup*. [Online] <https://books.google.co.id/books?id=Icu2DwAAQBAJ>
- Manurung, M., Ivansyah, O. & Nurhasanah., 2017. ‘Analisis kualitas air Sumur Bor di Pontianak setelah Proses Penjernihan dengan Metode Aerasi, Sedimentasi dan Filtrasi’, *Jurnal Prisma fisika*, V(1), pp. 45–50. [Online] <http://jurnal.untan.ac.id/index.php/jpfu/article/view/19802>. [Diakses pada tanggal 25 Februari 2020].
- Menteri Negara Lingkungan Hidup nomor 112 tentang bakumutu air limbah domestik, Jakarta 2003
- Menteri Lingkungan Hidup Republik Indonesia (KLH). 2004. Baku mutu air laut untuk biota laut. Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup No.51 Tahun 2004
- Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan RI. 2016. Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia Nomor: P.68/Menlhk/Setjen/Kum.1/8/2016 tentang Baku Mutu Air Limbah Domestik. Jakarta.
- Metcalf dan Eddy, Inc. 2003. *Wastewater Engineering: Treatment, Disposal and Reuse*. McGraw-Hill, Inc: USA.
- Murphy, S. 2007. Total Suspended Solids (TSS), (<http://bcn.boulder.co.us/basin/data/FECAL/info/TSS.html>, diakses 12 januari 2020).
- Nadayil, J., Mohan, D., Dileep, K., Rose, M., & Parambi, R. R. P. 2015. A Study on Effect of Aeration on Domestic Wastewater. *International Journal of Interdisciplinary Research and Innovations*, 3(2), 10-15.
- Nasution, MI. 2008. *Penentuan Jumlah Amoniak dan Total Padatan Tersuspensi Pada Pengolahan Air Limbah PT. Bridgestone Sumatera Rubber Estate Dolok Merangkir*. Skripsi. Sumatera Utara : Universitas Sumatera Utara.

Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Republik Indonesia Nomor 5 Tahun 2014 *Tentang Baku Mutuh Limbah Cair*. Jakarta: Pemerintah Republik Indonesia.

Peraturan Pemerintah RI. 2001. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 82 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air Presiden Republik Indonesia. Jakarta: Presiden Republik Indonesia.

PJT. 2016. *Laporan Pemantauan Kualitas Air di Wilayah Sungai Brantas dan Bengawan Solo*, Surabaya: Jasa Tirta I.

Polapa, F. S., & Satari, D. Y. 2018. Kajian Kualitas Air dan Indeks Pencemar Wilayah Pesisir Kota Makassar (Water Quality and Pollution Index Study in the Coastal Zone Makassar City). *Jurnal Pengelolaan Perairan*, 1(2), 41-55.

Praja, Y. H. 2017. Analisa Kadar Chemical Oxygen Demand (COD) dan Total Suspended Solid (TSS) pada Limbah Cair dan Air Laut dengan Menggunakan Alat Spektrofotometri Uv-visible.

Prasetyo, A. 2018. *Kelayakan Usaha dan Pengukuran Kinerja*. [Online] <https://books.google.co.id/books?id=9c5VDwAAQBAJ>

Purnawan., Angge, D. W., & Agnes, S., 2018. Pengolahan Limbah Cair Rumah Makan Dengan Sistem Kombinasi Presipitasi-Aerobic Biofilter. *Jurnal Teknologi Technoscientia*, 11 (1), pp. 47-53. [Online] <https://ejournal.akprind.ac.id> [Diakses pada tanggal 25 Februari 2020].

Puspasari, D. D., 2017. *Studi Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Universitas Sebelas Maret Kawasan Jebres Surakarta*. Skripsi, Program Studi Diiii Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Raharjo, P., Saputra, M. D., Latuputty, G., Geurhaneu, N. Y., & Ilahude, D. 2019. Ketebalan Endapan Sedimen Pasir Laut Berdasarkan Data Seismik Dangkal Saluran Tunggal di Perairan Takalar, Selat Makassar. *Jurnal Geologi Kelautan*, 17(1).

Ren, G., Zhou, M., Zhang, Q., Xu, X., Li, Y., & Su, P. 2020. A novel stacked flow-through electro-Fenton reactor as decentralized system for the simultaneous removal of pollutants (COD, NH₃-N and TP) and disinfection from domestic sewage containing chloride ions. *Chemical Engineering Journal*, 124037.

Rokhmadhoni, R. A., & Marsono, B. D. 2019. Kulit Kerang Sebagai Media Alternatif Filter Anaerobik Untuk Mengolah Air Limbah Domestik. *Jurnal Teknik ITS*, 8(1), F46-F50.

- Said, N. I. 2005. Aplikasi Bio-Ball Untuk Media Biofilter Studi Kasus Pengolahan Air Limbah Pencucian Jean. *Jurnal Air Indonesia*, 1(1).
- Said, N. I., & Marsidi, R. 2005. Tinjauan Aspek Teknis Pemilihan Media Biofilter Untuk Pengolahan Air Limbah. *Jurnal Air Indonesia*, 1(3).
- Said, N. I., et.all. 2011. *Teknologi Pengolahan Air Limbah Rumah Sakit dengan Sistem Biofilter Anaerob-Aerob Studi Kasus : Rumah Sakit Elizabeth Situbondo*. Jakarta: Direktorat Teknologi Lingkungan.
- Sakir, D.I. 2013. *Bentuk Penyajian Tari Si'ru di Pulau Kodingareng Kecamatan Ujung Tanah Kota Makassar*. Skripsi.
- Sami, Muhammad., 2012. Penyisihan Cod, Tss, Dan Ph Dalam Limbah Cair Domestik Dengan Metode Fixed-Bed Column Up Flow. *Jurnal Teknik Kimia*, 10 (21), pp. 1-11. [Online]. <http://oseanografi.lipi.go.id/> [Diakses pada tanggal 23 Maret 2021].
- Santoso, A. D. 2018. Keragaan Nilai DO, BOD dan COD di Danau Bekas Tambang Batubara Studi Kasus pada Danau Sangatta North PT. KPC di Kalimantan Timur. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 19(1), 89-96.
- Saputri, E. T., & Efendy, M. 2020. Kepadatan Bakteri Coliform Sebagai Indikator Pencemaran Biologis Di Perairan Pesisir Sepuluh Kabupaten Bangkalan. *Juvenil: Jurnal Ilmiah Kelautan Dan Perikanan*, 1(2), 243-249.
- Sari, K. 2018. *Keberadaan Mikroplastik pada Hewan Filter Feeder di Padang Lamun Kepulauan Spermonde Kota Makassar*. Skripsi.
- Satria, A. W., Rahmawati, M., & Prasetya, A. 2019. Pengolahan Nitrifikasi Limbah Amonia dan Denitrifikasi Limbah Fosfat dengan Biofilter Tercelup. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 20(2), 243-250.
- Sattuang, H. 2020. Analisis Efektivitas Instalasi Pengolahan Air Limbah Domestik Studi Kasus Batikite Resort Jeneponto. *Jurnal Ecosolum*, 9(1), 56-68.
- Selomo, M. 2018. Potensi Risiko Kejadian Diare Akibat Kondisi Sanitasi di Pulau Kecil Kota Makassar. *Jurnal Nasional Ilmu Kesehatan*, 1(1).
- Setyaningrum, H.I., I. Mangisah Dan Wahyono. 2007. Peningkatan Produktivitas Usaha Peternakan Ayam kedu melalui Peningkatan Kualitas Ransum dan Biosecuriti terhadap Flu Burung di Kecamatan Kedu Kabupaten Temanggung. Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro, Semarang. Laporan Program Penerapan IPTEKS.

- Setyono, D. E. D. 2006. Karakteristik Biologi dan Produk Kekerangan Laut. *Jurnal Oseana* 31, (1) : 1-7. [Online]http://Biologi/reproduksi_bivalvia.com. Diases Tanggal 01 Maret 2020.
- Siregar, S.A. 2005. *Instalasi Pengolahan Air Limbah*. [Online] <https://books.google.co.id/books?id=0lYfkYMIXhEC>
- Soeparman., & Suparmin., 2002. *Pembuangan Tinja dan Limbah Cair Suatu Pengantar*. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC. [Online] <https://books.google.co.id> [Diakses pada tanggal 25 Februari 2020].
- Sormin, 2018. Efektivitas Penggunaan Biofilter Untuk Menurunkan Kadar Minyak Lemak Dan Amonia Pada Limbah Rumah Potong Hewan (Rph) Sebagai Media Hidup Rotifera (*Brachionus Plicatilis*).
- Sugiharto. 1987. *Dasar-Dasar Pengolahan Air Limbah*. Jakarta: Universitas Indonesia Prees.
- Suhartini, Sri., & Irnia, N., 2018. *Teknologi Pengolahan Limbah Agroindustri*. Malang: UB Press. .[Online] <https://books.google.co.id>. [Diakses pada tanggal 25 Februari 2020].
- Sulistia, S., & Septisya, A. C. 2019. Analisis kualitas air limbah domestik perkantoran. *Jurnal Rekayasa Lingkungan*, 12(1).
- Sumantri, A., & Cordova, M. R. 2011. Dampak limbah domestik perumahan skala kecil terhadap kualitas air ekosistem penerimanya dan dampaknya terhadap kesehatan masyarakat. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan (Journal of Natural Resources and Environmental Management)*, 1(2), 127-127.
- Sumiyati, S., Purwanto, P., & Sudarno, S. 2018. Decreasing of BOD Concentration on Artificial Domestic Wastewater Using Anaerob Biofilter Reactor Technology. In *E3S Web of Conferences* (Vol. 31). EDP Sciences.
- Supriyani, N. Mardiyah, S. 2017. *Indikator Pembangunan Berkelanjutan 2017*. Penerbit: Badan Pusat Statistik
- Sutiyono & Rahayu, S., 2016. Teknologi Pengolahan Limbah Cair Rumah Makan. [E-book]. <https://docplayer.info/html>. [Diakses pada 25 Februari 2020].
- Sutrisno, T. Eni Suciastuti. 1991. Teknologi Penyediaan Air Bersih. Jakarta: Bhineka Cipta.
- Vitalis, V., Samsurizal, E., & Supriyadi, A. 2012. *Pengaruh Tambahan Cangkang Kerang terhadap Kuat Beton* (Doctoral dissertation, Tanjungpura University).

Waluyo, Lud., 2018. *Bioremediasi Limbah*. Malang : Universitas Muhammadiyah Malang Press. [Online] <https://books.google.co.id> [Diakses pada tanggal 25 Februari 2020].

Wirosoedarmo, R., Haji, A. T. S., & Hidayati, E. A. (2018). pengaruh konsentrasi dan waktu kontak pada pengolahan limbah domestik menggunakan karbon aktif tongkol jagung untuk menurunkan BOD dan COD. *Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, 3(2), 31-38.

Yuliandari T. P. 2017. Kecelakaan Kerja dalam Proses Penangkapan Ikan di Pulau Kodingareng Lombo

LAMPIRAN

Lampiran 1

Dokumentasi Penelitian



Reaktor



Media Biofilter
Cangkang Kerang



Botol Sampel



Aerator



Pompa AQ YP1600



Pengisian media ke
dalam reaktor



Penambahan EM4
dan air bilasan beras

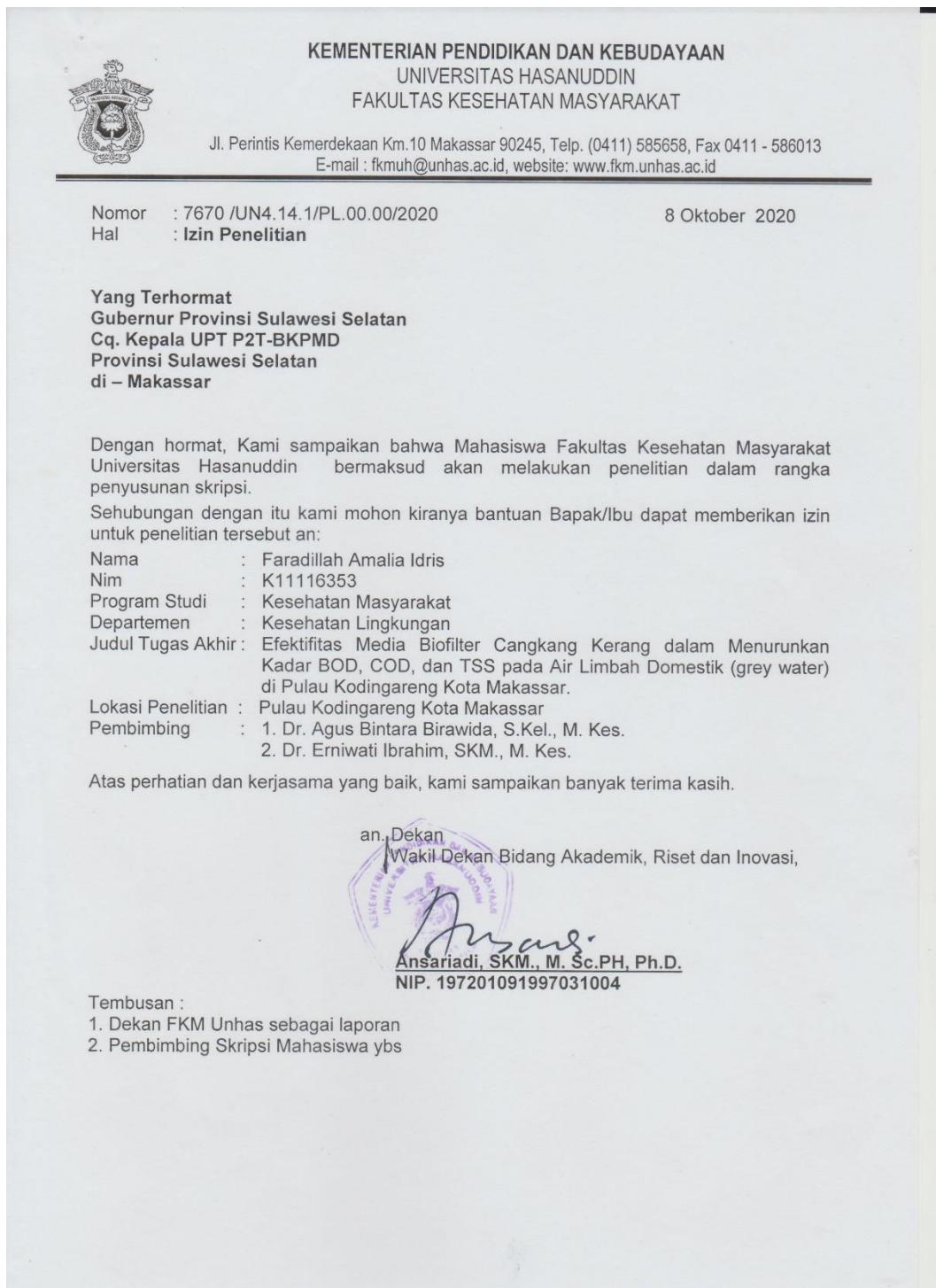


Pengambilan Sampel



Pemeriksaan Sampel

Lampiran 2





1 2 0 2 0 1 9 3 0 0 7 7 7 8

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

Nomor : 7303/S.01/PTSP/2020
Lampiran :
Perihal : Izin Penelitian

Kepada Yth.
Walikota Makassar

di-
Tempat

Berdasarkan surat Dekan Fak. Kesehatan Masyarakat UNHAS Makassar Nomor : 7670/UN4.14.1/PT.01.04/2020 tanggal 08 Oktober 2020 perihal tersebut diatas, mahasiswa/peneliti dibawah ini:

Nama : FARADILLAH AMALIA IDRIS
Nomor Pokok : K11116353
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 :

"EFEKTIFITAS MEDIA BIOFILTER CANGKANG KERANG DALAM MENURUNKAN KADAR BOD, COD DAN TSS PADA AIR LIMBAH DOMESTIK (GREY WATER) DI PULAU KODINGARENG KOTA MAKASSAR "

PELAYANAN TERPADU SATU PINTU
PTSP

Yang akan dilaksanakan dari : Tgl. 14 Oktober s/d 02 Desember 2020

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

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

Demikian surat izin penelitian ini diberikan agar dipergunakan sebagaimana mestinya.

Diterbitkan di Makassar
Pada tanggal : 12 Oktober 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. Perlinggi.

SIMAP PTSP 12-10-2020



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





**PEMERINTAH KOTA MAKASSAR
BANDAR ACEH**

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>

Makassar, 14 Oktober 2020

K e p a d a

Nomor : 070 / 2025 II/BKBP/X/2020
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 : **7303/S.01/PTSP/2020**, Tanggal **09 Oktober 2020**. Perihal tersebut di atas, maka bersama ini disampaikan kepada Bapak bahwa :

Nama	:	FARADILLAH AMALIA IDRIS
NIM / Jurusan	:	K11116353 / Kesehatan Masyarakat
Pekerjaan	:	Mahasiswa(S1) / UNHAS
Alamat	:	jl. P. Kemerdekaan Km. 10, Makassar
Judul	:	"EFEKTIFITAS MEDIA BIOFILTER CANGKANG KERANG DALAM MENURUNKAN KADAR BOD, COD DAN TSS PADA AIR LIMBAH DOMESTIK (GREY WATER) DI PULAU KODINGARENG KOTA MAKASSAR"

Bermaksud mengadakan **Penelitian** pada Instansi / Wilayah Bapak, dalam rangka **Penyusunan Skripsi** sesuai dengan judul di atas, yang akan dilaksanakan mulai tanggal **14 Oktober s/d 02 Desember 2020**.

Sehubungan dengan hal tersebut, pada prinsipnya kami dapat **menyetujui** dengan memberikan surat rekomendasi izin penelitian ini.

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
KEPALA BADAN



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;



BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN SDM KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MAKASSAR
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
Jalan Wijaya Kesuma I No. 2 Kompleks Kesehatan Banta – Bantaeng telp (0411) 853497



HASIL PEMERIKSAAN LABORATORIUM

Nama Pengambil : **FARADILLAH AMALIA IDRIS**
Lokasi Pengambilan : Air Limbah Domestik
Jenis Pemeriksaan : Kimia (BOD, COD, & TSS)
Tanggal Pemeriksaan : 01 - 05 Maret 2021

No.	Kode Sampel	Hasil			Keterangan
		BOD (mg/L)	COD (mg/L)	TSS (mg/L)	
1	FAI / AW / III / 2021	120	520	0,01	
2	FAI / CKG - PG / III / 2021	4,8	440	0,004	
3	FAI / CKG - SG / III / 2021	31,2	120	0,003	
4	FAI / CKG - SR / III / 2021	31,2	80	0,003	

Makassar, 08 Maret 2020

Mengetahui,
Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan



Hi. Wahyuni Sahani, ST, M.Si
NIP.19690525 1992032 001

Lampiran 3

RIWAYAT HIDUP



- Nama : Faradillah Amalia Idris
- Tempat/Tanggal Lahir : Makassar, 19 Juni 1999
- Jenis Kelamin : Perempuan
- Agama : Islam
- Alamat : Jl. Sultan Abdullah Raya No.15
- Email/No.HP : faradillahamaliaidris@gmail.com
- Riwayat Pendidikan :
1. SD Hangtuah Makassar Tahun 2010
 2. SMP Immim Putri Minasatene Pangkep Tahun 2013
 3. SMA Immim Putri Minasatene Pangkep 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. Kordinator Divisi Publikasi dan Dokumentasi FORKOM KL Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin periode 2018/2019.
 3. Bendahara Umum Unit Kegiatan Mahasiswa Fotografi Universitas Hasanuddin periode 2019.
 4. Anggota Divisi Media dan Informasi Ikatan Pemuda Peduli Sosial Regional Makassar Periode 2020.