

LAPORAN

PENGABDIAN MASYARAKAT

SOSIALISASI PENTINGNYA MENERAPKAN PROTOKOL KESEHATAN DI ERA PANDEMI UNTUK PEMULUNG DAN PELATIHAN PEMBUATAN FILTER DALAM MENJAGA LINGKUNGAN



Oleh :

Achmad Imam S., M.Ling	NIDN. 1128069501
Nani Apriyani, M.Sc	NIDN. 1129049001
Dhymas Sulistyono P., M.Ling	NIDN. 1120059502

**Dibiayai oleh Universitas Muhammadiyah Palangkaraya Tahun Anggaran 2021
Sesuai dengan Surat Perjanjian Penugasan Pelaksanaan Pengabdian Masyarakat
Nomor Tanggal 25 November 2021**

**PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALANGKARAYA
NOVEMBER 2021**

HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN PENGABDIAN MASYARAKAT

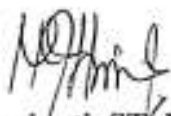
Judul : Sosialisasi Pentingnya Menerapkan Protokol Kesehatan Di Era Pandemi Untuk Pemulung Dan Pelatihan Pembuatan Filter Dalam Menjaga Lingkungan

Nama Ketua : Achmad Imam Santoso, ST., M.Ling
NIDN : 1128069501
Jabatan Fungsional : Tenaga Pengajar
Program Studi : Teknik Lingkungan
Nomor HP : 085252898833
Alamat email : Achmad_imam@yahoo.com

Nama Anggota 1 : Nani Apriyani, M.Sc.
Program Studi : Teknik Lingkungan
Nama Anggota 2 : Dhymas Sulistyono Putro, ST., M.Ling
Program Studi : Teknik Lingkungan

Mahasiswa yang Terlibat : 1. Sri Muliani A. NIM: 19.52.021295
2. Alicia Wafiq N. A. NIM: 19.52.021293
3. M. Reza Abadi NIM: 15.52.016719

Biaya : Rp. 10.000.000,00

Paraf Kaprodi Teknik Lingkungan  Novrianti, ST, MT. NIK. 13.0501.004	Laporan Pengabdian sudah terdata di prodi
--	---

Palangkaraya, 25 November 2021

Mengetahui



Peneliti



Achmad Imam Santoso ST., M.Ling
NIDN. 1128069501

Menyetujui,

Kepala LP2M UM Palangkaraya



IDENTITAS DAN URAIAN UMUM

1. Judul Pengabdian

Sosialisasi Pentingnya Menerapkan Protokol Kesehatan Di Era Pandemi Untuk Pemulung Dan Pembuatan Filter Dalam Menjaga Lingkungan

2. Dosen Pengusul

		Ketua	Anggota	
Nama	:	Achmad Imam S., ST., M.Ling	Nani Apriyani, M.Sc	Dhymas S. P., M.Ling
NIDN	:	1128069501	1129049001	-
Bidang Keahlian	:	Teknik Lingkungan	Kimia Analitik Lingkungan	Teknik Lingkungan
Alokasi Waktu (jam/minggu)	:	13,333	13,333	13,333
ID Sinta	:	6723565	6077709	6736285
ID Google scholar	:	W_kDkwAAAAJ&hl	1ECOeyIAAAAJ	YmvtTWMAAAAJ

3. Objek

Alat cuci tangan pada fasilitas umum dan Pemulung

4. Masa Pelaksanaan

Mulai : Bulan Juni Tahun 2021

Berakhir : Bulan Desember Tahun 2021

5. Lokasi Pengabdian

TPS Kota Palangkaraya

6. Instansi Lain yang Terlibat

Dinas Lingkungan Hidup Kota Palangkaraya

7. Target/Capaian

Capaian yang ditargetkan dari pengabdian ini berupa luaran wajib yaitu laporan pengabdian, video kegiatan yang dipublikasikan dan artikel yang rencananya akan dipublikasikan pada JPPM (Jurnal Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat) serta luaran tambahan publikasi di media massa.

8. Kontribusi mendasar pada institusi maupun persyarikatan

Menjaga kualitas air permukaan akibat penggunaan detergen saat mencuci tangan di TPS Kota Palangkaraya serta meningkatkan kesadaran pemulung pentingnya mencuci tangan menggunakan sabun saat pandemi COVID-19.

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
IDENTITAS DAN URAIAN UMUM.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
BAB III	3
METODE PELAKSANAAN	3
3.1 Persiapan	3
3.2 Pelaksanaan	3
3.3 Uraian Materi Sosialisasi	3
BAB IV	Error! Bookmark not defined.
CAPAIAN DAN TARGET LUARAN.....	Error! Bookmark not defined.
BAB V	Error! Bookmark not defined.
JADWAL DAN ANGGARAN.....	Error! Bookmark not defined.
5.1 Jadwal Kegiatan	Error! Bookmark not defined.
5.2 Rincian Pembiayaan.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	8
Lampiran 1. Biodata Pengusul.....	1
1. Ketua	1
2. Anggota 1	4
3. Anggota 2	7

BAB I

PENDAHULUAN

Pandemi CoronaVirus Disease 2019 (COVID-19) telah berlangsung di Indonesia setahun ini. Sejak ditetapkannya negara Indonesia sebagai darurat Covid-19 berdasarkan saran dari WHO, maka pemerintah mengambil beberapa langkah yang ditetapkan sebagai kebijakan untuk pencegahan penularan Covid-19 ini. Untuk mengantisipasi dan mengurangi jumlah penderita virus corona di Indonesia dilakukan beberapa kebijakan di seluruh daerah (Agustino, 2020). Diantaranya dengan memberikan kebijakan membatasi aktifitas keluar rumah, kegiatan sekolah dirumahkan, bekerja dari rumah (work from home), bahkan kegiatan beribadah pun dirumahkan (Supriyadi, 2020). Hal ini sudah menjadi kebijakan pemerintah berdasarkan pertimbangan yang sudah melalui analisis yang mendalam. Kebijakan ini diharapkan mampu mengatasi masalah yang terjadi di masyarakat yang berorientasi pada pemenuhan kebutuhan dan kepentingan masyarakat (Prabawati, 2020).

Berbagai wilayah di Indonesia terjangkit penyakit ini, salah satunya yaitu Kota Palangkaraya. Kasus terkonfirmasi pada tanggal 26 April 2021 di Kota Palangkaraya sejak awal pandemic COVID-19 sebanyak 5555 orang, sehingga Kota Palangkaraya masih dikategorikan zona kuning. Masih tingginya risiko penularan COVID-19 di Kota Palangkaraya mengharuskan masyarakat menerapkan Protokol Kesehatan (Prokes) (Sari, 2021).

Salah satu penerapan Prokes diantaranya mencuci tangan menggunakan sabun. Pada wilayah Kota Palangkaraya telah dilakukannya pembangunan alat mencuci tangan yang telah menyediakan sabun. Penerapan Prokes ini akan menimbulkan masalah baru, yaitu sabun cuci tangan yang mengandung detergen akan berpotensi menurunkan kualitas air permukaan (Ulfa, *et al.*, 2018).

BAB II

SOLUSI PERMASALAHAN

Mencuci tangan dengan sabun merupakan salah satu Protokol Kesehatan (Prokes) yang wajib diterapkan dalam menurunkan risiko penyebaran Coronavirus Disease (COVID-19). Salah satu upaya penerapan Prokes mencuci tangan dengan sabun yaitu menyediakan alat cuci tangan di TPS Kota Palangkaraya. Hal ini memudahkan masyarakat dalam mencuci tangan.

Keberadaan alat cuci tangan ini akan memiliki potensi menurunkan kualitas air permukaan. Hal ini terlihat pada penggunaan deterjen yang akan berpotensi menurunkan kualitas air permukaan saat deterjen telah tercampur air cuci tangan sehingga dikategorikan sebagai air limbah cuci tangan. Upaya yang dapat dilakukan untuk menjaga kualitas air permukaan dari air limbah cuci tangan yaitu pemasangan filter pada saluran buangan alat cuci tangan.

BAB III

METODE PELAKSANAAN

Metode pelaksanaan terbagi atas beberapa tahapan, diantaranya:

3.1 Persiapan

Persiapan kegiatan ini dimulai dengan berkoordinasi dan perizinan kepada pengelola TPS Kota Palangkaraya. Setelah perizinan selesai, tim akan berkoordinasi untuk menyiapkan sarana dan prasarana untuk menunjang pelaksanaan berjalan maksimal. Sedangkan pada pelatihan pembuatan filter yaitu menyiapkan ruangan, serta alat dan bahan yang akan digunakan.

3.2 Pelaksanaan

Tim pengusul akan turun ke lapangan untuk mengsosialisasikan terkait pola penularan Covid-19 dengan sistem diskusi mendalam pada masing-masing pemulung. Tim pengusul akan membuat pamflet protokol Kesehatan yang akan di tempelkan di TPS-TPS yang ada di Palangkaraya. Pada pelatihan pembuatan filter terbagi atas penyampaian materi teori serta praktik pembuatan filter.

3.3 Uraian Materi Sosialisasi

Materi yang diberikan adalah tentang

1. Perilaku hidup sehat menjalankan protocol Kesehatan
 - Memakai masker
 - Mencuci tangan
 - Menjaga jarak
2. Tata cara mencuci tangan dengan sabun yang benar
3. Teori pembuatan filter cuci tangan
4. Praktik pembuatan filter cuci tangan

3.4 Uraian Kepakaran dan Tugas Anggota Tim

Tugas masing-masing anggota pengusul dijabarkan dalam Tabel 3.1 berikut.

Tabel 3.1. Tugas masing-masing anggota pengurus

No.	Nama / NIDN	Bidang Ilmu	Alokasi Waktu	Uraian Tugas
1.	Achmad Imam Santoso, ST., M.Ling/ 1128069501	Teknik Lingkungan - Pengelolaan Sumberdaya Air	10 jam/minggu	<ul style="list-style-type: none"> a. Mengkoordinasikan dan bertanggung jawab terhadap semua tahapan pelaksanaan pengabdian b. Memaparkan Melakukan pengurusan perizinan kepada pengelola TPA Km. 14 c. Pembuatan Dokumentasi Kegiatan d. Memaparkan materi teori pembuatan filter e. Memaparkan materi praktik pembuatan filter
3.	Dhymas Sulistyono P., ST., M.Ling		10 jam/minggu	<ul style="list-style-type: none"> a. Menyediakan bahan yang diperlukan b. Memaparkan materi sosialisasi c. Membuat naskah artikel untuk publikasi di media cetak d. Menyusun pemenuhan luaran berupa laporan pengabdian e. Membuat dan submit artikel untuk publikasi di jurnal
4.	Nani Apriyani, S.Pd., M.Sc./ 1129049001	Kimia Analitik Lingkungan	10 jam/minggu	<ul style="list-style-type: none"> a. Membuat poster pemaparan materi sosialisasi b. Memaparkan materi sosialisasi c. Menyiapkan alat dan bahan pelatihan d. Menyiapkan Pamflet

BAB IV

PEMBAHASAN KEGIATAN

Hal yang mendasari dilaksanakannya kegiatan ini yaitu dampak kandungan detergen pada sabun cuci tangan yang berpotensi menurunkan kualitas air permukaan (Indiwo, 2021). Dimana, meningkatnya fasilitas cuci tangan seiring adanya pandemi Covid-19 sebagai salah satu tindakan pencegahan penyebaran Covid-19 (Garusu, et al., 2021). Kegiatan ini dilaksanakan pada 07 Agustus 2021 dengan tujuan memberikan edukasi kepada mahasiswa mengenai fungsi filter dalam menjaga kualitas air permukaan, dimana secara tidak langsung akan mengurangi penyebaran Covid-19. Kegiatan ini terbagi atas 2 bentuk, yaitu teori filter dan praktik pembuatan filter limbah cuci tangan. Kegiatan teori filter yaitu berupa penyampaian terkait definisi dan fungsi filter, peran filter dalam menjaga kualitas air permukaan, serta diskusi. Adanya penyampaian teori ini bertujuan meningkatkan pemahaman mahasiswa secara teoritis terkait filter serta perkembangan teknologi filter yang digunakan berdasarkan peruntukannya.

Kegiatan praktik bertujuan untuk meningkatkan pemahaman mahasiswa dalam melakukan pembuatan filter limbah cuci tangan, dimana masing-masing mahasiswa dapat mengaplikasikan pada lingkungan sekitar. Mahasiswa mengikuti arahan pembuatan alat filter tersebut yang terdiri atas berdasarkan alat dan bahan yang telah disiapkan. Masing-masing komponen ini memiliki fungsi. Karbon aktif berfungsi sebagai media yang menyerap detergen yang terkandung dalam air limbah cuci tangan. Karbon aktif berperan sebagai adsorben yang akan menurunkan konsentrasi surfaktan anionik yang memiliki potensi menurunkan kualitas air permukaan (Utomo et al., 2018). Luaran kedepannya dari hasil kegiatan ini yaitu meminimalisir penurunan kualitas air permukaan akibat meningkatkan perilaku mencuci tangan menggunakan sabun dalam rangka pencegahan penyebaran Covid-19 di lingkungan sekitar mahasiswa yang mengikuti kegiatan pembuatan filter ini.

BAB V

KESIMPULAN DAN REKOMENDASI

Penerapan filter limbah cuci tangan berfungsi menurunkan konsentrasi detergen yang larut dalam air permukaan. Sehingga, kualitas air permukaan dapat terjaga. Sebagai salah satu implementasinya yaitu melibatkan Mahasiswa Program Studi Teknik Lingkungan dalam menjaga kualitas air permukaan yang dapat diterapkan di lingkungan sekitarnya maupun masyarakat luas. Selanjutnya, dapat dilakukan pengabdian kepada masyarakat luas bagaimana peran filter limbah cuci tangan dalam menjaga kualitas air permukaan serta ketersediaan air bersih.

DAFTAR PUSTAKA

- Afrianti, Novi; Rahmiat, Cut. 2021. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Kepatuhan Masyarakat Terhadap Protokol Kesehatan Covid-19. *Jurnal Ilmiah Permas: Jurnal Ilmiah STIKES Kendal*. Vol. 11 No. 1 113-124.
DOI: <https://doi.org/10.32583/pskm.v11i1.1045>
- Agustino, Leo. 2020. Analisis Kebijakan Penanganan Wabah Covid-19: Pengalaman Indonesia. *Jurnal Borneo Administrator*. Vol. 16 (2): 253 – 270
- Garusu, Ratna Santika; Warouw, Finny; Akili, Rahayu H. 2021. GAMBARAN PERILAKU MASYARAKAT DALAM PENERAPAN PROTOKOL KESEHATAN UNTUK PENCEGAHAN COVID-19 DI DESA WULURMAATUS KECAMATAN MODOINDING. *Jurnal KESMAS*. Vol. 10 No. 4. 24-29.
<https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/kesmas/article/view/33675/31860>
- Indiworo, Rr. Hawik Ervina.; Sumastuti, Efriyani; Utami P, Ratih Hesti. 2021. Pengadaan Tempat Cuci Tangan Sederhana Sebagai Langkah Pencegahan Penyebaran Covid19. *Indonesian Journal of Community and Service (IJOCS)*. Vol. 1 No. 2. 323-329.
<http://ijocs.rcipublisher.org/index.php/ijocs/article/view/74/53>
- Prabawati, Achadyah. 2020. Pembuatan Piranti Kehidupan Masyarakat Di Masa Pandemi Covid-19. *Majalah Ilmiah Pelita Ilmu*. Vol. 3 (1): 75 – 94
- Nakoe, Moh. Rivai; Lalu, Nur Ayini S.; Mohamadfd Yesintha Amelia. 2020. Perbedaan Efektivitas Hand-Sanitizer Dengan Cuci Tangan Menggunakan Sabun Sebagai Bentuk Pencegahan Covid-19. *Jambura: Journal of Health Sciences and Research*. Vol. 2 No. 2 Hal. 65-70 DOI: <https://doi.org/10.35971/jjhsr.v2i2.6563>
- Sari, Ratna Kartika. 2021. Identifikasi Penyebab Ketidapatuhan Warga Terhadap Penerapan Protokol Kesehatan 3m Di Masa Pandemi Covid-19 (Studi Kasus Pelanggar Protokol Kesehatan 3m Di Ciracas Jakarta Timur). *Jurnal AKRAB JUARA*. Vol. 6 (1): 84 -94
- Solihin, Dede; Prasetyani, Desi; Sari, Ade Ratna; Sugiarti, Endang; Sunardi, Didi. 2020. Pemanfaatan Botol Bekas Sebagai Penyaring Air Bersih Sederhana Bagi Warga Desa Cicalengka Kecamatan Pagedangan Kabupaten Tangerang. *Dedikasi Pkm*. Vol. 1 No. 3 Hal. 98-102. <http://openjournal.unpam.ac.id/index.php/DKP/article/view/6752/4432>
- Supriyadi, Ibnu. 2020. Sosialisasi Gerakan 3m Guna Memutus Rantai Covid-19 Di Desa Seruni Kecamatan Jenggawah Kabupaten Jember. *Majalah Ilmiah Pelita Ilmu*. Vol. 3 (1): 95 – 112
- Tuwu, Darwin. 2020. Kebijakan Pemerintah Dalam Penanganan Pandemi Covid-19. *Journal Publicuho*. Volume 3 No. 2 hal. 267-278 DOI:[10.35817/jpu.v3i2.12535](https://doi.org/10.35817/jpu.v3i2.12535)
- Ulfa, Maria; Fadiawati, Noor; Diawati, Chansyanah. 2018. Efektivitas Pembelajaran Berbasis Masalah Pencemaran oleh Limbah Detergen dalam Meningkatkan Keterampilan Berpikir Kritis Siswa. *Jurnal Pendidikan dan Pembelajaran Kimia (JPPK)*. Vol. 7 (2): 1 -15

Utomo, Wahyu P.; Nugraheni, Zjakra V.; Rosyidah, Afifah; Shafwah, Ova M.; Naashihah, Luthfi K.; Nurfitriya, Nia; Ulfondrayani, Ika F. 2018. Penurunan Kadar Surfaktan Anionik dan Fosfat dalam Air Limbah Laundry di Kawasan Keputih, Surabaya Menggunakan Karbon Aktif. *Akta Kimia Indonesia* Vol. 3 No. 1 127-140. DOI: <http://dx.doi.org/10.12962/j25493736.v3i1.3528>

Yuliana; Langsa, Markus Heryanto; Sirampun, Alfons D. 2020. Air Limbah Laundry: Karakteristik dan Pengaruhnya Terhadap Kualitas Air. *Jurnal Natural*. Vol. 16 No. 1 Hal. 25-33 <https://doi.org/10.30862/jn.v16i1.48>

Lampiran 1. Biodata Pengusul

1. Ketua

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Achmad Imam Santoso ST., M. Ling
2	Jenis Kelamin	Laki-laki
3	Jabatan Fungsional	Tenaga Pengajar
4	NIK	-
5	NIDN	1128069501
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Palangka Raya, 28 Juni 1995
7	Alamat Rumah	Jl. G. Obos XX
8	Email	achmad_imam28@yahoo.com
9	Nomor Telepon/HP	081349086444
10	Alamat Kantor	Jl. RTA Milono Km. 1,5 Palangkaraya
11	Nomor Telepon/Faks	0536-3222184, faks 0356-3222184
12	Lulusan yang telah dihasilkan	-
13	Mata Kuliah yang Diampu	Pengolahan Kualitas Air
		Pengolahan Kualitas Udara
		Permodelan Teknik Lingkungan
		Pengenalan Teknologi dan Informasi
		Mekanika Fluida
		Achmad Imam Santoso ST., M. Ling
		Laki-laki
Tenaga Pengajar		

B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2
Nama Perguruan Tinggi	Institut Teknologi Yogyakarta	Institut Teknologi Yogyakarta
Bidang Ilmu	Teknik Lingkungan	Ilmu Lingkungan
Tahun Masuk - Lulus	2013-2016	2016 - 2018
Judul Skripsi/Thesis/Disertasi	Potensi Pencemaran Gas Rumah Kaca yang Bersumber dari Peternakan Sapi di Kabupaten Bantul	Estimasi Emisi Gas Rumah Kaca yang Bersumber dari Peternakan Sapi Potong di Kota Palangka Raya
Nama Pembimbing/Promotor	Diananto Prihandoko, ST.M.Si Dr.Drs.H.Nasirudin,MS	Prof. Ir. R. Djoko Soetrisno, MSc, PhD Prof. Dr. Ir. H. Chafid Fandeli

C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir (Bukan Skripsi, Tesis, Disertasi)

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jml (juta Rp)
1	2019	Pemanfaatan Limbah Olahan Rotan sebagai Serat Beton	LP2M UM Palangkaraya	10
12	2020	Pemanfaatan Cangkang Hama Bekicot (<i>Achatina Fulica</i>) Sebagai Adsorben Untuk Meningkatkan Kualitas Air Sungai Kahayan	LP2M UM Palangkaraya	10

D. Publikasi Artikel Ilmiah dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Vol/No./Tahun
1	Efektivitas Cangkang Hama Bekicot (<i>Achatina fulica</i>) Sebagai Adsorben Untuk Meningkatkan Kualitas Air Sungai Kahayan	Serambi Engineering	Volume V, No. 4, Oktober 2020

E. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation) dalam 5 tahun terakhir

No	Nama Temu Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1			
2			
3			

F. Karya Buku dalam 5 tahun terakhir

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah halaman	Penerbit
1				

G. Perolehan HKI dalam 10 tahun terakhir

No	Judul HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi sebagaimana tercantum dalam Surat Penugasan Pengabdian. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Penugasan Pengabdian Kepada Masyarakat Stimulus (PKMS).

Palangka Raya, April 2021
Pengusul



Achmad Imam Santoso, ST., M.Ling
NIDN. 1128069501

2. Anggota 1

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Nani Apriyani, S.Pd., M.Sc
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	Jabatan Fungsional	Asisten Ahli
4	NIK	15.0602.040
5	NIDN	1129049001
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Palangka Raya, 29 April 1990
7	Alamat Rumah	Jl. Tantina No. 89 Palangka Raya
7	Email	apriya.ninani@yahoo.com
8	Nomor Telepon/HP	Hp. 085249256569
9	Alamat Kantor	Jl. RTA Milono Km. 1,5 Palangkaraya
10	Nomor Telepon/Faks	0536-3222184, faks 0356-3222184
11	Lulusan yang telah dihasilkan	S1 = 1 orang ; S2 = - orang ; S3=- orang
12	Mata Kuliah yang Diampu	Kimia Dasar
		Kimia Lingkungan
		Pengelolaan Kualitas Air
		Pengelolaan Limbah B3
		Laboratorium Lingkungan
		Unit Proses

B. Riwayat Pendidikan

	S1	S2
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Lambung Mangkurat	Universitas Gadjah Mada
Program Studi	Pendidikan Kimia	Ilmu Kimia
Tahun Masuk - Lulus	2007 - 2012	2012 – 2015
Judul Tugas Akhir	Strategi Metakognitif dengan Model Pembelajaran Berbasis Masalah sebagai Alternatif untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa pada Materi Stoikiometri Larutan di Kelas XI IPA SMA Negeri 2 Banjarmasin Tahun Pelajaran 2010/2011	Ekstraksi Fenol dan Asam Askorbat dari Daun Sirih (Piper betle L.) dan Pemanfaatannya untuk Fotoreduksi Ion Ag(I) dalam Limbah Fotografi
Nama Pembimbing	1. Syahmani, M.Si. 2. Drs. Siti Halimah Nurdiniah, M.Pd	1. Prof. Dr. Endang Tri Wahyuni, MS 2. Dr. Eko Sugiharto, DEA

C. Pengalaman Penelitian dalam 5 Tahun Terakhir (Bukan Skripsi, Tesis, maupun Disertasi)

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Rp)
1	2017	Dampak Pencemaran Limbah Domestik pada Kualitas Air Sungai (Studi Kasus: Sub DAS Kahayan Daerah Mendawai Jl.	LP2M Universitas Muhammadiyah Palangkaraya	10.000.000

		Tjilik Riwut Km. 1,5 Kota Palangka Raya, Kalimantan Tengah)		
2	2018	Potensi Pencemaran Air Tanah Akibat Timbulan Sampah (Studi Kasus: Tempat Pembuangan Sementara (Tps) Sampah Kelurahan Pahandut Kecamatan Pahandut Kota Palangka Raya)	Kemenristekdikti	18.900.000
3	2018	Pemanfaatan air lindi sebagai pupuk cair Dari sampah organik skala rumah tangga Dengan penambahan bioaktivator em-4	LP2M Universitas Muhammadiyah Palangkaraya	10.000.000
4	2019	Studi Komparasi Bahan Bakar Minyak Dari Hasil Konversi Sampah Plastik Sebagai Potensi Energi Alternatif	Kemenristekdikti	15.600.000
5	2019	Penurunan Kadar Surfaktan Menggunakan Alat Penyaring Pada Air Limbah Laundry	LP2M Universitas Muhammadiyah Palangkaraya	10.000.000

D. Publikasi Artikel Ilmiah dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/Nomor/Tahun		
1	Pengaruh Waktu Ekstraksi dan Volume Ekstrak Daun Sirih (Piper betle L.) pada Fotoreduksi Ion Ag(I) dalam Limbah Fotografi	Media Ilmiah Teknik Lingkungan	1	1	2016
2	Penurunan Kadar Surfaktan dan Sulfat dalam Limbah Laundry	Media Ilmiah Teknik Lingkungan	2	1	2017
3	Industri Batik: Kandungan Limbah Cair dan Metode Pengolahannya	Media Ilmiah Teknik Lingkungan	3	2	2018
4	Pemanfaatan air lindi sebagai pupuk cair Dari sampah organik skala rumah tangga dengan penambahan bioaktivator em-4	Media Ilmiah Teknik Lingkungan	4	1	2019
5	Jumlah Timbulan Dan Komposisi Sampah Di Kelurahan Pahandut Kota Palangka Raya Serta Media Ilmiah Teknik Lingkungan Dampaknya Terhadap Kualitas Air Lindi	Media Ilmiah Teknik Lingkungan	4	1	2019
6	Sampah Plastik Sebagai Potensi dalam Pembuatan Bahan Bakar Minyak	Media Ilmiah Teknik Lingkungan	4	2	2019
7	Studi Komparasi Bahan Bakar Minyak Dari Hasil Konversi Sampah Plastik Jenis Pet Dan Pe Sebagai Potensi Energi Alternatif	Jukung	5	2	2019
8	Penggunaan Karbon Aktif Dan Zeolit Tak Teraktivasi Dalam Alat Penyaring Air Limbah Laundry	Jukung	6	1	2020

E. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*) dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Nama Temu Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	Seminar Nasional Teknik Lingkungan IV 2018 Universitas Lambung Mangkurat "Pengembangan Smart City Melalui Pengelolaan Lingkungan Yang Inovatif	Potensi Pencemaran Air Tanah Akibat Rembesan Air Lindi Di Kelurahan Pahandut Kota Palangka Raya	Dikmas Kalimantan Selatan Banjarbaru, 6 Oktober 2018

F. Karya Buku dalam 5 tahun terakhir

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah halaman	Penerbit
1	Pengelolaan Kualitas Air	2018	100	CVIRDH IKAPI

G. Perolehan HKI dalam 10 tahun terakhir

No	Judul HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
1	Penurunan Kadar Sulfaktan Menggunakan Alat Penyaring Pada Air Limbah Laundry	2019	HAKI	EC00201993001

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi sebagaimana tercantum dalam Surat Penugasan Pengabdian. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Penugasan Pengabdian Kepada Masyarakat Stimulus (PKMS).

Palangka Raya, April 2021
Pengusul



Nani Aprivani, M.Sc
NIDN. 1029049001

3. Anggota 2

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Dhymas Sulistyono Putro ST., M.Ling
2	Jenis Kelamin	Laki-laki
3	Jabatan Fungsional	Tenaga Pengajar
4	NIK	-
5	NIDN	-
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Trenggalek, 20 Mei 1995
7	Alamat Rumah	Jl. C. Bangas IV No. 10 Palangka Raya
7	Email	dhymassulistyono95@gmail.com
8	Nomor Telepon/HP	085252898833
9	Alamat Kantor	Jl. RTA Milono Km. 1,5 Palangkaraya
10	Nomor Telepon/Faks	0536-3222184, faks 0356-3222184
11	Lulusan yang telah dihasilkan	S1 = - orang ; S2 = - orang ; S3=- orang
12	Mata Kuliah yang Diampu	Fisika Lingkungan Pengelolaan Persampahan Pengetahuan Struktur Manajemen dan Audit Lingkungan Pengelolaan Limbah Perkotaan Perencanaan Bangunan Pengolahan Air Buangan Perencanaan Bangunan Pengolahan Air Minum

B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
Bidang Ilmu	Teknik Lingkungan	Ilmu Lingkungan
Tahun Masuk-Lulus	2013-2017	2017-2019
Judul Skripsi/Thesis/Disertasi	Evaluasi Manajemen Kompos Pada Rumah Kompos TPA Supit Urang Menggunakan Analisis Swot (Strengths, Weaknesses, Opportunities, And Threats) Dan Analisis QSPM (Quantitative Strategic Planning Matrix)	Strategi Perbaikan Manajemen Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3) (Studi Kasus: Tempat Pemrosesan Akhir Sampah (TPAS) Talangagung Kabupaten Malang)
Nama Pembimbing/Promotor	Prof. Dr. Ir. Bambang Suharto MS. Dr. Eng. Evi Kurniati STP, MT.	Dr.rer.nat. Ir. Arief Rachmansyah Dr. Bagyo Yanuwidi

C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir (Bukan skripsi, tesis dan disertasi)

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jml (juta Rp)
1	2020	Pemanfaatan Cangkang Hama Bekicot (Achatina Fulica) Sebagai Adsorben Untuk Meningkatkan Kualitas Air Sungai Kahayan	LP2M UM Palangkaraya	10

D. Publikasi Artikel Ilmiah dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Vol/No./Tahun
1	Risk Management of OHS for Landfilling Construction in Talangagung Edu-Tourism Landfill	Journal of Indonesian Tourism and Development Studies	Vol. 7 No.3 Tahun 2019
2	Efektivitas Cangkang Hama Bekicot (Achatina fulica) Sebagai Adsorben Untuk Meningkatkan Kualitas Air Sungai Kahayan	Serambi Engineering	Volume V, No. 4, Oktober 2020

E. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation) dalam 5 tahun terakhir

No	Nama Temu Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat

F. Karya Buku dalam 5 tahun terakhir

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah halaman	Penerbit

G. Perolehan HKI dalam 10 tahun terakhir

No	Judul HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi sebagaimana tercantum dalam Surat Penugasan Pengabdian. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Penugasan Pengabdian Kepada Masyarakat Stimulus (PKMS).

Palangka Raya, April 2021

Pengusul



Dhymas Sulistyono Putro ST., M.Ling
NIDN 1120059502

Lampiran 2. Foto Kegiatan



Lampiran 3. Penggunaan Anggaran Biaya (Laporan Keuangan)

RINCIAN PENGGUNAAN BIAYA PENELITIAN

A. HONORARIUM					
NO.	Nama	MINGGU	WAKTU	Honor/ Jam	HARGA TOTAL
1.	Ira	5	15 Jam	10.000,00	550.000,00
2.	Atcha	5	15 Jam	10.000,00	650.000,00
3.	Nevy	5	10 Jam	10.000,00	500.000,00
Total					1.800.000,00

B. BIAYA BAHAN HABIS PAKAI					
NO.	PENGGUNAAN	JUSTIFIKASI	JUMLAH	HARGA SATUAN	HARGA TOTAL
1	KERTAS HVS A-4	Pembuatan Laporan	6 Rim	50.000,00	300.000,00
2	Tinta Printer Epson M	Pembuatan Laporan	2 Botol	90.000,00	180.000,00
3	Tinta Printer Epson Y	Pembuatan Laporan	2 Botol	90.000,00	180.000,00
4	Tinta Printer Epson B	Pembuatan Laporan	6 Botol	95.000,00	570.000,00
5	Tinta Printer Epson C	Pembuatan Laporan	2 Botol	90.000,00	180.000,00
6	Pulpen Pilot HT	Pembuatan Laporan	1 psk	170.000,00	170.000,00
7	Pulpen Pilot BL	Pembuatan Laporan	1 psk	170.000,00	170.000,00
8	Paper Clip	Pembuatan Laporan	1 psk	27.500,00	27.500,00
9	Artline Marker BL	Pembuatan Laporan	5 Psk	10.000,00	50.000,00
10	Fotocopy dan Penghidian	Pembuatan Laporan	1 ls	200.000,00	200.000,00
11	Label Kuil	Pembuatan Laporan	3 Pts	15.000,00	45.000,00
12	Lem Korea	Pembuatan Laporan	1 Pts	4.000,00	4.000,00
13	Pulsa dan Paket Data	Biaya Komunikasi	3 bulan	110.000,00	330.000,00
Total					2.406.500,00

C. BIAYA PERJALANAN DAN LAIN-LAIN

NO.	PENGGUNAAN	JUSTIFIKASI	JUMLAH	HARGA SATUAN	HARGA TOTAL
1	Bahan Bakar (Bensin)	Pengambilan Sampel dan Observasi Lapangan	1 ls	800.000,00	800.000,00
2	Konsumsi	Observasi Lapangan dan Lab.	1 ls	1.999.500,00	1.999.500,00
Total					2.799.500,00

D. SEWA PERALATAN

NO.	PENGGUNAAN	JUSTIFIKASI	JUMLAH	HARGA SATUAN	HARGA TOTAL
	Mobil	Sewa Mobil	3 ls	450.000,00	1.350.000
Total					1.350.000

E. LUARAN WAJIB DAN LABAHAN

NO.	PENGGUNAAN	JUSTIFIKASI	JUMLAH	HARGA SATUAN	HARGA TOTAL
1	Artikel ilmiah	Sinta 4	1 unit	400.000	400.000
2	Koran	Media Online	1 unit	250.000	250.000
2	Video Youtube	Editing Video	2 unit	500.000	1.000.000
				Total	1.650.000
TOTAL PEMBIAYAAN (A + B + C + D + E)					10.000.000,00

Palangkaraya, 25 November 2021



Achmad Imam S., ST., M.Ung
NIDN. 1128069501

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN KERJASAMA

Pada hari ini, Rabu tanggal Dua Puluh Delapan Bulan April Tahun Dua Ribu Dua Puluh Satu, yang bertanda tangan dibawah ini:

1. Nama : Achmad Imam Santoso, ST., M.Ling
Jabatan : Dosen
Alamat : Jl. RTA A. Milono Km. 1,5

Selanjutnya disebut **PIHAK PERTAMA**

2. Nama : Nia Ramayanthie, S. Hut
Jabatan : Kepala Seksi Pengelolaan Sampah
Alamat : Jl. G. Obos XI (Kompleks Perkantoran Pemerintah Kota Palangka Raya)

Selanjutnya disebut **PIHAK KEDUA**

Pihak pertama dan kedua menyatakan bersedia untuk bekerjasama dalam pelaksanaan kegiatan pengabdian masyarakat yang berjudul "Sosialisasi Pentingnya Menerapkan Protokol Kesehatan Di Era Pandemi Untuk Pemulung Dan Pembuatan Filter Dalam Menjaga Lingkungan" diajukan oleh pihak pertama pada skema Pengabdian Masyarakat Universitas Muhammadiyah Palangkaraya tahun 2021, dan apabila disetujui pernyataannya, akan siap bekerjasama dalam pelaksanaan kegiatan tersebut.

Pihak Pertama,



Achmad Imam Santoso, ST., M.Ling
NIDN. 1128069501

Pihak Kedua,



Nia Ramayanthie S. Hut
NIP. 19810710-201001 2 007

Lampiran 5. Link Luaran/yang terkait Bukti Luaran dan Target Capaian



https://www.youtube.com/watch?v=_L1NqbNe1p0



MARTABE

Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat
<http://jurnal.um-tapsel.ac.id/index.php/martabe>
email: martabe@um-tapsel.ac.id

Padangsidempuan, 3 November 2021

No. : 4748/isa/JPM/v5.12/2022
Hal : Surat Penertmaan Naskah Publikasi Jurnal

Kepada Yth:

Nama : Achmad Iman Santoso, Dhymas Sulistyono Putro
e-mail : dhymassulistyono95@gmail.com
Afiliasi: Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Muhammadiyah Palangka Raya

Terimakasih telah mengirimkan artikel ilmiah untuk diterbitkan pada Martabe : Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat (issn online : 2598-1226| issn cetak : 2598-1218), Akreditasi Sinta 4, dengan judul

PELATIHAN PEMBUATAN FILTER LIMBAH CUCI TANGAN DALAM MENJAGA KUALITAS AIR PERMUKAAN

Berdasarkan hasil review, artikel tersebut dinyatakan **DITERIMA** untuk dipublikasikan di jurnal kami untuk Volume 5, Nomor 2, Maret 2022

Secara berkala, artikel yang sudah diterima akan muncul pada laman *article in press*. Artikel tersebut akan tersedia secara online pada laman <http://jurnal.um-tapsel.ac.id/index.php/martabe/announcement>

Demikian informasi ini disampaikan dan atas perhatiannya, diucapkan terimakasih.

Hormat kami,
Deputy Chief Editor



Andes Fandy, M.Eng.



Pengabdian Masyarakat UMPR Edukasi Prokes Para Pemulung

2024-11-17



Berita Terbaru

- 1 | Pelatihan Kabung Putra Sayangkan Insiden di Bancew Paman
- 2 | Hari Ini Kabung Putra Fokus Endurance Paman
- 3 | Literasi di Zaman Milenial: Apakah Sudah Hilang?
- 4 | Siwa 2 Binaan Nasa Jabatan, Bupati Rosari Pejabat Eselon III/II
- 5 | Siwa 2 Binaan Nasa Jabatan, Bupati Rosari Pejabat Eselon III/II

<https://prokalteng.co/berita/77282/pengabdian-masyarakat-umpr-edukasi-prokes-para-pemulung>