

LAPORAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT MANDIRI
KATEGORI A



PEMANFAATAN MINYAK JELANTAH DAN SOSIALISASI PEMBUATAN SABUN
DARI MINYAK JELANTAH PADA MASYARAKAT RT. 01,RW 10 PERUM. TAMAN
EMBONG ANYAR 1, KECAMATAN DAU KABUPATEN MALANG

TIM PELAKSANA:

Imma Widyawati Agustin, ST.,MT.,Ph.D. NIDN. 0003087505

Dr. Septiana Hariyani, ST.,MT NIDN. 0028096902

JURUSAN PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
APRIL 2021

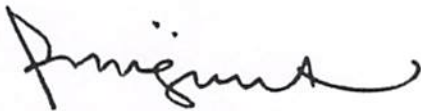
HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul kegiatan PKM : Pemanfaatan Minyak Jelantah Dan Sosialisasi Pembuatan Sabun dari Minyak Jelantah pada Masyarakat RT. 01, RW 10 Perum. Taman Embong Anyar 1, Kecamatan Dau Kabupaten Malang
2. Ketua Tim Pengusul
- a. Nama Lengkap : Imma Widyawati Agustin, ST.,MT.,Ph.D.
 - b. Jenis Kelamin : Perempuan
 - c. NIP : 19750803 200604 2 001
 - d. Jabatan Struktural :
 - e. Jabatan Fungsional : Lektor
 - f. Fakultas/Jurusan/PS : Perencanaan Wilayah dan Kota
 - g. Alamat : Jl. MT. Haryono No. 167 Malang
 - h. Telepon/Faks : -
 - i. Alamat Rumah : Jl. Raya Mulyoagung No. 125 Kecamatan Dau, Kabupaten Malang 65151
 - j. Telepon/Faks/e-mail : 081333128894/ immasaitama@ub.ac.id
4. Jangka waktu kegiatan PKM : 5 bulan
5. Pembiayaan
- a. Jumlah biaya yang diajukan : Rp.3.500.000
(Tiga Juta Lima Ratus Ribu Rupiah)
 - b. Jumlah biaya instansi lain : -

Malang, 12 November 2021

Mengetahui,
Ketua BPPM Fakultas Teknik
Universitas Brawijaya

Ketua Tim Pengusul,



Dr. Ir. Runi Asmaranto, ST., MT.,IPM
NIP.19710830 2000121 001



Imma Widyawati Agustin, ST.,MT.,Ph.D
NIP. 19560502 198403 1 001

Menyetujui,
Dekan Fakultas Teknik
Universitas Brawijaya



Prof. Ir. Hadi Suyono, ST., MT., Ph.D. IPU., ASEAN.Eng
NIP. 19730520 200801 1 013

I. IDENTITAS KEGIATAN

1. Judul Usul Kegiatan PKM : Pemanfaatan Minyak Jelantah dan Sosialisasi Pembuatan Sabun dari Minyak Jelantah pada RT 01, RW 10 Perum. Taman Embong Anyar 1, Kecamatan Dau Kabupaten Malang
2. Kategori Kegiatan PKM : A
3. Ketua Tim Pengusul
- a. Nama Lengkap : Imma Widyawati Agustin, ST.,MT.,Ph.D.
 - b. Bidang keahlian : Rural Urban Transportation
 - c. Jabatan Struktural : -
 - d. Jabatan Fungsional : Lektor
 - e. Fakultas/ Jurusan/ PS : Perencanaan Wilayah dan Kota
 - f. Alamat surat : Jl. MT. Haryono No. 167 Malang
 - g. Telepon/Faks : (0341) 473057
 - h. E-mail : immasaitama@ub.ac.id

3. Anggota pelaksana
- a. Dosen:

Nama dan Gelar Akademik	Bidang Keahlian	Unit Kerja (Laboratorium/ KKJF)	Alokasi Waktu (jam/minggu)
Dr. Septiana Hariyani, ST.,MT	Manajemen dan Perencanaan Perkotaan	Lab. EIIS	5

- b. Mahasiswa:

- 1) Mahasiswa S1 : Teuku Zulfikar Ali F NIM. 175060600111026
- 2) Mahasiswa S2 : Pendix Annisa Virgin NIM. 186060600111013

4. Objek kegiatan PKM : Warga RW 10 RT 01 Perum.Taman Embong
5. Masa pelaksanaan kegiatan PKM:
- a. Mulai : April
 - b. Berakhir : September
6. Anggaran yang diusulkan : Rp. 3.500.000
(Terbilang: Tiga Juta Lima Ratus Ribu Rupiah)
7. Lokasi kegiatan/mitra :
- a. Wilayah mitra (desa/kecamatan) : Kecamatan Lowokwaru
 - b. Kabupaten/kota : Kota Malang
 - c. Propinsi : Jawa Timur
 - d. Jarak PT kelokasi mitra(km) : 1,6 km
8. Luaran/Hasil yang ditargetkan : Masyarakat mampu meningkatkan keterampilan melalui kegiatan penggunaan sabun dari minyak jelantah
9. Institusi lain yang terlibat : -
10. Keterangan lain yang dianggap:



3. Masukkan minyak jelantah



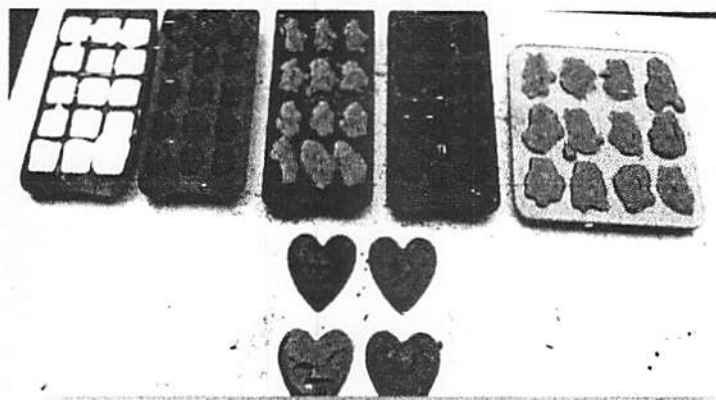
4. Kemudian aduk menggunakan alat pengaduk listrik atau alat pengaduk manual.
Tambahkan pewarna dan pewangi sabun sesuai selera, aduk kembali sampai kekentalan seperti mayonnaise.



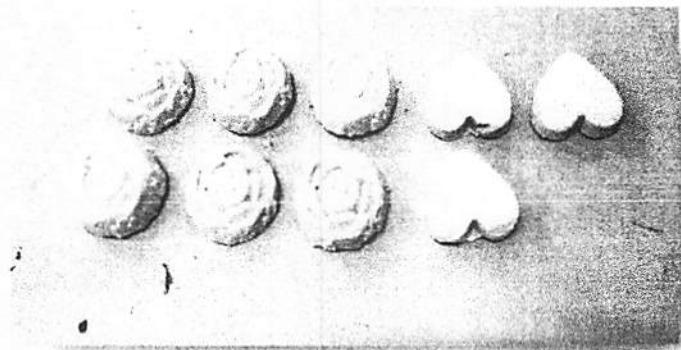
5. Masukkan adonan kedalam cetakan tahan panas. Pada pelaksanaan praktek, cetakan yang digunakan adalah cetakan coklat berbahan silicon. Bahan silicon dipilih agar proses pengeluaran adonan yang sudah mengeras dari cetakan akan lebih mudah.



6. Diamkan adonan dalam cetakan sampai mengeras (maksimal 1 hari)



7. Ketika sudah mengeras, sabun siap dikeluarkan dari cetakan. Hal penting yang harus diingat adalah sabun tidak dapat langsung dipakai, harus didiamkan selama kurang lebih 2 minggu untuk menghilangkan proses kimia pada soda api.



DAFTAR PUSTAKA

- Ketaren, 1986, Pengantar Teknologi Dari Lemak Pangan, UI press, Jakarta.
- Mahreni. 2010. Peluang dan Tantangan Komersialisasi Biodiesel. Jurnal Eksergi Volume 10 Nomor 2.
- Mardiana, Siska et al (2020). Pemanfaatan Limbah Rumah Tangga Minyak Jelantah dengan Ekstrak Jeruk dalam Perspektif Komunikasi Lingkungan di Kelurahan Kaligandu. Jurnal Soma. Vol. 09, No. 1, pp. 92-101 : <http://dx.doi.org/10.29405/solma.v9i1.4800>.
- Prihanto, Antonius et al (2018). Pemanfaatan Minyak Goreng Bekas Menjadi Sabun Mandi. Jurnal Metana. Vol. 14(2):55-59. ISSN: 1858-2907
- Rukmini, A. 2007. Regenerasi Minyak Goreng Bekas Dengan Arang Sekam Menekan Kerusakan Organ Tubuh. Jurnal Teknologi Pertanian. ISSN 1978 - 9777.
- Sugiyono (2017) Metode Penelitian. Alfabeta: Bandung.
- Tamrin. 2013. Gasifikasi Minyak Jelantah Pada Kompor Bertekanan. Jurnal Teknik Pertanian Volume II Nomor 2. Universitas Lampung, Lampung.
- Travis, M.j. Weisbrond, N. dan Gros, A. (2008). Accumulation of Oil and Grease in Soils Irrigated with Greywater and Their Potential Role in Soil Water Repellency. Sci. Total Environ. Vol.394, pp. 68-74.
- United States Environmental Protection Agency, 2017. Vegetable Oils and Animal. Fats <https://fortress.wa.gov/ecy/publications/documents/1608005.pdf> Kehidupan Biota Laut. Jakarta. Diakses pada 11 Februari 2018.
- Wardhana, W.A. (1990). Dampak Pencemaran Lingkungan. Penerbit Andi Offset. Yogyakarta.
- Wijana, S., Pranowo, D. & Taslimah, M.Y. 2010. Penggandaan Skala Produksi Sabun Cair dari Daur Ulang Minyak Goreng Bekas. Jurnal Teknologi Pertanian 11(2):114-122