

**LAPORAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
PENGEMBANGAN PRODUK DAN PASAR TURUNAN SAWIT
BAGI PENINGKATAN KESEJAHTERAAN UMKM
DAN PETANI MILENIAL DPD ASPEKPIR
KABUPATEN PANDEGLANG PROVINSI BANTEN**



TIM DOSEN PELAKSANA:

Ratna Sri Harjanti, S.T., M.Eng.	(NIDN. 0020027801)
Ir. M. Mustangin, S.T., M.Eng. IPM.	(NIDN. 0522117601)
Ir. Galuh Banowati, M.Sc.	(NIDN. 0511026101)
Fitria Nugraheni S., S.P., M.Sc.	(NIDN. 0531058703)
Hartini, S.P., M.P.	(NIDN. 0516097901)

POLITEKNIK LPP YOGYAKARTA

2023

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Pengabdian	: Pengembangan Produk dan Pasar Turunan Sawit bagi Peningkatan Kesejahteraan UMKM dan Petani Milenial DPD Aspekpir Kab. Pandeglang Provinsi Banten
Nama Ketua Pengusul	: Ratna Sri Harjanti, S.T., M.Eng.
NIDN	: 0020027801
Jabatan Fungsional	: Lektor
Program Studi	: DIV Teknologi Rekayasa Kimia Industri
Nomor HP	: 08179409605
E-mail	: rsb@polteklpp.ac.id
Anggota 1	
Nama Lengkap	: Ir. M. Mustangin, S.T., M.Eng. IPM,
Email	: mst@polteklpp.ac.id
Anggota 2	
Nama Lengkap	: Ir. Galuh Banowati, M.Sc.
Email	: gib@polteklpp.ac.id
Anggota 3	
Nama Lengkap	: Fitria Nugraheni Sukmawati, S.P., M.Sc.
Email	: fit@polteklpp.ac.id
Anggota 4	
Nama Lengkap	: Hartini, S.P., M.Sc.
Email	: hni@polteklpp.ac.id
Sumber Pendanaan	: Kementerian Perindustrian RI (Rp. 12.500.000,00)

Yogyakarta, 21 Desember 2023

Ketua Dosen Pelaksana,



Ratna Sri Harjanti, S.T., M.Eng.
NIDN: 0020027801



Wendy Horalevi Saputri, S.T., M.Eng.
NIDN: 0522108401

Mengetahui,
Direktur



Ir. M. Mustangin, S.T., M.Eng., IPM.
NIDN: 0522117601

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	2
Daftar Isi	3
Isi Laporan Pengabdian	4
Lampiran	32

LAPORAN AKHIR PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT TAHUN 2022

1. IDENTITAS PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

A. JUDUL PENGABDIAN

Pengembangan Produk dan Pasar Turunan Sawit bagi Peningkatan Kesejahteraan UMKM dan Petani Milenial DPD ASPEKPIR Kabupaten Pandeglang Provinsi Banten

B. BIDANG, TEMA, TOPIK, DAN RUMPUN BIDANG ILMU

Bidang fokus / bidang unggulan	Tema	Topik (jika ada)	Rumpun bidang ilmu
Pengabdian	Pengolahan Limbah	Pemanfaatan limbah minyak jelantah	Lingkungan

2. IDENTITAS PELAKSANA

Nama, Peran	Perguruan Tinggi / institusi	Program Studi	Bidang Tugas	ID Shinta	GS-Index
Ratna Sri Harjanti, S.T., M.Eng.	Politeknik LPP	Teknologi Rekayasa Kimia Industri	Ketua Pelaksana	6065529	5

3. MITRA KERJASAMA PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Mitra	Nama Mitra
Pelaku UMKM dan petani kelapa sawit di Pandeglang, Banten	CV Batavia Karya Abadi dan ASPEKPIR

4. LUARAN DAN TARGET CAPAIAN

Luaran Wajib

Tahun Luaran	Jenis Luaran	Status target capaian (accepted, published, terdaftar atau granted atau status lainnya)	Keterangan (url dan nama jurnal, penerbit, url paten, keterangan sejenis lainnya)
2023	Laporan Akhir	Selesai	Dokumen laporan akhir

Luaran tambahan

Tahun Luaran	Jenis Luaran	Status target capaian (accepted, published, terdaftar atau granted atau status lainnya	Keterangan (url dan nama jurnal, penerbit, url paten, keterangan sejenis lainnya)
-	-	-	-

5. ANGGARAN

Rencana anggaran biaya pengabdian kepada masyarakat mengacu pada PMK yang berlaku dengan besaran minimum dan maksimum sebagaimana diatur pada buku Panduan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat.

Total Pembelanjaan = Rp 12.500.000,00

Jenis Pembelanjaan	Item	Satuan	Vol	Biaya Satuan (Rp)	Total (Rp)
Perjalanan	Tiket pesawat Jakarta-Yogyakarta (PP)	Orang	2	3.000.000	6.000.000
	Biaya perjalanan lokal	Orang	2	250.000	500.000
Penginapan	Biaya hotel	Orang, hari	2	750.000	3.000.000
Honorarium	Honor narasumber	Orang	2	1.500.000	3.000.000
Total					12.500.000

A. RINGKASAN

A. RINGKASAN: Tuliskan secara ringkas latar belakang pengabdian kepada masyarakat, tujuan, target, luaran, metode pelaksanaan dan hasil kegiatan

Kelapa sawit menyimpan potensi besar untuk digunakan bagi produk pangan, kecantikan serta kesehatan di pasar global. Sampai 2021, berdasarkan data Kementerian Perindustrian RI, produk turunan kelapa sawit telah mencapai 168 jenis produk turunan bernilai tinggi. Hilirisasi industri kelapa sawit membutuhkan penguatan inovasi yang berkelanjutan. Kami memandang bidang industri oleochemical punya dinamika tinggi. Untuk dapat bersaing pada ceruk pasar yang berputar cepat. Maka, pengembangan produk dan inovasi baru yang adaptif terhadap permintaan pasar menjadi tantangan bagi pelaku industri dan pengembang teknologi dalam negeri.

Disisi lain, penggunaan minyak goreng dalam rumah tangga tiap tahun selalu meningkat, dan limbah dari bekas penggunaan minyak goreng juga meningkat seiring dengan penggunaan minyak goreng di rumah tangga. Sifat dari lemak yang tidak dapat bercampur dengan air menyebabkan terjadinya penumpukan pada saluran air. Selain itu dapat mengakibatkan rusaknya ekosistem pada lingkungan yang terkena dampak pembuangan minyak jelantah yang mengandung pengotor (Aini dkk, 2020). Dalam kehidupan sehari-hari masyarakat pelaku UMKM di Pandeglang yang tergabung dalam keanggotaan ASPEKPIR banyak menggunakan minyak goreng untuk mengolah makanan, sehingga produksi limbah minyak jelantah di daerah tersebut tidak sedikit. Minyak jelantah ini biasanya hanya dibuang sembarangan ke saluran air. Keadaan tersebut sangat mengkhawatirkan dikarenakan limbah minyak tersebut akan menyebabkan pencemaran pada saluran air.

Minyak jelantah ini belum banyak dimanfaatkan masyarakat Pandeglang, maka perlu dilakukan upaya untuk meminimalisir limbah minyak jelantah serta mengurangi pencemaran lingkungan. Salah satu upaya tersebut adalah mengolah

B. KATA KUNCI

B. KATA KUNCI : Tuliskan maksimal 5 kata kunci

Pengisian poin C sampai dengan poin H mengikuti template berikut dan tidak dibatasi jumlah kata atau halaman namun disarankan seringkias mungkin. Dilarang menghapus/memodifikasi template ataupun menghapus penjelasan di setiap poin.

Kata kunci: jelantah, lilin, sawit, produk, hilir

C. METODE PELAKSANAAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

C.METODE PELAKSANAAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT:

Metode atau cara untuk mencapai tujuan yang telah ditetapkan. Bagian ini dilengkapi dengan diagram alir kegiatan pengabdian yang menggambarkan apa yang sudah dilakukan dan yang akan dikerjakan dalam jangka Panjang (jika berkela njutan). Format diagram alir dapat berupa file JPG/PNG. Began pengabdian kepada masyarakat harus dibuat secara utuh dengan tahap kegiatan yang jelas, mulai dari awal bagaimana proses dan luarannya, dan indicator capaian yang ditargetkan. Di bagian ini harus juga mengisi tugas masing-masing anggota PkM sesuai tahapan PkM yang diusulkan, beserta pula gambaran sasaran masyarakat sesuai dengan proposal yang diajukan.

Kegiatan ini telah dilaksanakan pada hari Rabu tanggal 6 Desember 2023, pukul 08.00 – selesai secara luring di Ballroom Hotel Horison Altama Jalan Raya Serang, Pandeglang, Banten. Para peserta adalah para petani milenial di bawah DPD 1 ASPEKPIR Pandeglang, Banten. Kegiatan diawali dengan diskusi mengenai berbagai macam produk hilir turunan kelapa sawit, pengelolaan limbah minyak jelantah, dan diakhiri dengan demo pembuatan lilin aromaterapi dengan bahan dasar minyak jelantah dan pembuatan sabun batang dengan bahan dasar minyak goreng sawit.

D. HASIL PELAKSANAAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DAN LUARAN YANG DICAPAI

D.HASIL PELAKSANAAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DAN LUARAN YANG DICAPAI: Tuliskan secara ringkas hasil pelaksanaan PkM yang telah dicapai sesuai tahun pelaksanaan PkM. Penyajian dapat berupa data, hasil analisis, dan capaian luaran (wajib dan atau tambahan). Seluruh hasil atau capaian yang dilaporkan harus berkaitan dengan tahapan pelaksanaan pengabdian sebagaimana direncanakan pada proposal. Penyajian data dapat berupa gambar, table, grafik, dan sejenisnya, serta analisis didukung dengan sumber Pustaka primer yang relevan dan terkini.
Tuliskan jenis, identitas, status ketercapaian setiap luaran wajib dan luaran tambahan (jika ada) yang dijanjikan pada tahun pelaksanaan pengabdian. Jenis luaran dapat berupa publikasi, perolehan kekayaan intelektual, hasil pengujian atau luaran lainnya yang telah dijanjikan pada proposal. Uraian status luaran harus didukung dengan bukti kemajuan ketercapaian luaran sesuai dengan luaran yang dijanjikan.

Hasil dari kegiatan pengabdian ini adalah beberapa materi yang telah disampaikan antara lain: berbagai macam produk hilir turunan kelapa sawit, pengelolaan limbah minyak jelantah, dan demo pembuatan lilin aromaterapi serta sabun batang. Beberapa materi yang telah disampaikan adalah:

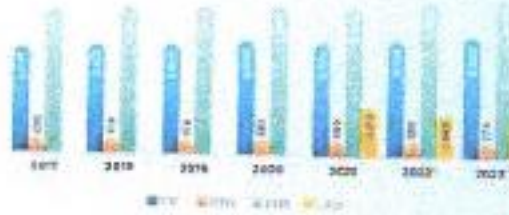
PERKEMBANGAN KOMODITAS SAWIT



 [facebook.com/lepkp](#)
 [twitter.com/lepkp](#)
 [instagram.com/lepkp](#)



Luas Areal (Ribu Ha)



Produksi (Ribu Ton)



Produktivitas (Ribu Ton/Ha)



Sumber: BPS
https://www.bps.go.id/indikator



Crude Palm Oil Milling Process



PASTA GIGI
natrium lauryl sulfat

SAMPO
natrium lauryl sulfat
natrium lauryl sulfat

DETERJEN
natrium dodecil sulfat

SABUN
glikol
sodium lauryl sulfat
sodium lauryl sulfat
sodium lauryl sulfat
sodium lauryl sulfat

PAKAIAN
propilena glikol

05.30
GAPKI
Gesok gigi di pagi hari dengan pasta gigi yang mengandung natrium lauryl sulfat.

06.00
Propilena glikol terdapat pada pakaian kerja.

TABIR SURYA
retinil palmitat

PELEMBAB
glikol

LIPSTIK
isopropyl miristat

ALAS BEDAK
isopropyl miristat

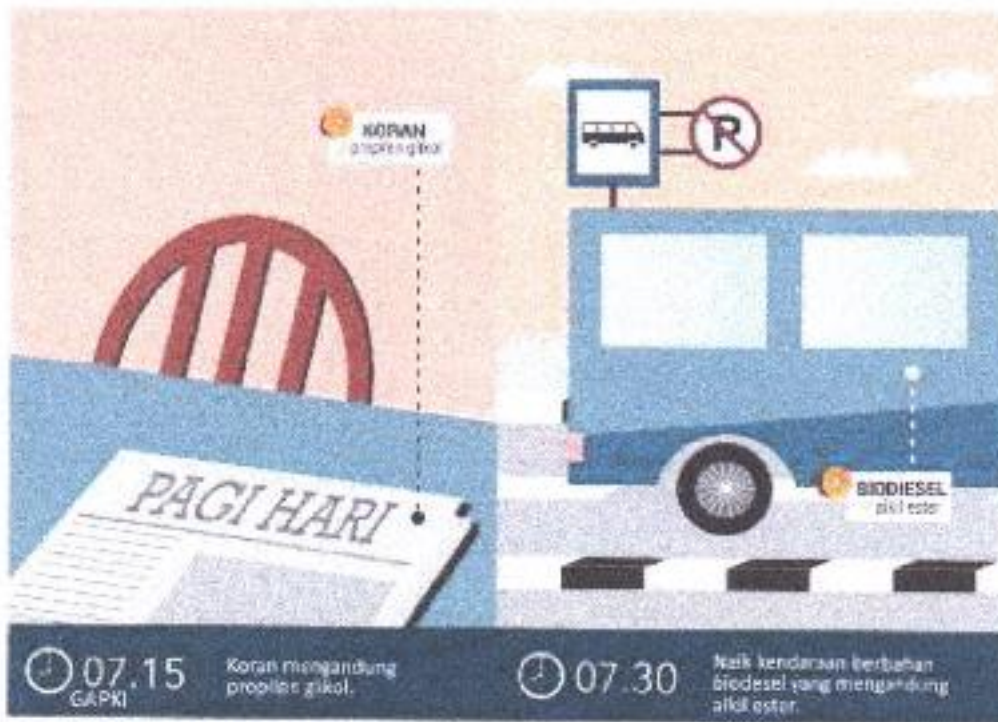
KRIM PADI
lelece
retinil palmitat
sodium lauryl sulfat

MARGARIN
asam lemak jenuh
asam lemak tak jenuh
asam lemak tak jenuh
asam lemak tak jenuh

MAYONES
natrium asetat glikol

06.20
GAPKI
Lipstik dan alas bedak mengandung isopropyl miristat.

06.40
Mayones pada sandwich mengandung natrium asetat glikol.



BIODIESEL
Bahan bakar

MINYAK GORENG
asam lemak
asam lemak
asam lemak

ES KRIM
Strained

16.00 Pulang kerja dengan bus berbahan bakar biodiesel mengandung alkil ester.
GAPKI

12.00 Makan siang dengan telur dan kentang yang digoreng dengan minyak sawit.

PAKAIAN
propilena glikol

PASTA GIGI
kalsium klorida sulfat

SABUN
glikol lauril sulfat
sulfat lauril
sulfat lauril
sulfat lauril

SAMPO
kalsium klorida sulfat
kalsium klorida sulfat

17.30 Propilena glikol terdapat pada pakaian.
GAPKI

17.00 Membersihkan diri dengan sabun yang mengandung glikol, lauril sulfat, dan lainnya.

21.00
GAPKI

ANTI NYAMUK
- gliserin

KRIM MALAM
- gliserin
- sukrosa
- aseton
- stearat
- sikloheksilmetasilat

Sebelum tidur menggunakan lotion anti nyamuk yang mengandung gliserin.

19.00

SALAD DRESSING
- pengemulsi

Makan malam ditemani salad dressing mengandung pengemulsi.

LPP PPT MPP

HILIRISASI KOMODITAS SAWIT

OLEH

POLITEKNIK LPP YOGYAKARTA

YOGYAKARTA



Kelapa Sawit Nihil Limbah

Seluruh bagian kelapa sawit (*Elaeis guineensis*) dapat diubah menjadi berbagai macam produk yang berguna. Mulai dari buah, tempayan, batang, bahkan seratnya.



Tempayan, pangsap, dan tempayan
 Bahan baku tempayan dan pangsap (batang kelapa sawit).



Produk dari kulit buah sawit
 Diolah menjadi berbagai macam produk seperti minyak kelapa sawit.



Palmitin (Kardit)
 Bahan baku untuk pembuatan kardit (bahan baku untuk pembuatan kardit).



Kardit (Kardit)
 Bahan baku untuk pembuatan kardit (bahan baku untuk pembuatan kardit).



Kardit (Kardit)
 Bahan baku untuk pembuatan kardit (bahan baku untuk pembuatan kardit).



Kardit (Kardit)
 Bahan baku untuk pembuatan kardit (bahan baku untuk pembuatan kardit).



Kardit (Kardit)
 Bahan baku untuk pembuatan kardit (bahan baku untuk pembuatan kardit).



SAP DIAPUKASIKAN

1. Gilingan Pabrik Pembungkusan Bungkus AP (Mandiri)

- Bahan baku utama adalah biji sawit kelapa sawit yang sudah diolah yang diproses dengan buffer plastik dan plastik CMC.
- Produk akhir dari pabrik pembungkusan bungkus AP (Mandiri) adalah bungkus AP (Mandiri) yang siap untuk digunakan.



2. Gilingan Pabrik Pembungkusan Plastik (Mandiri)

- Bahan baku dari sisa-sisa Tanaman Kosong Kelapa Sawit (TKKS) melalui proses pengirisan, blanching dan blending.
- Bahan baku dari bungkus CMC, resin, kapur, dan beberapa plastik lain (seperti PEG).
- Produk ini perlu diolah lebih lanjut karena beberapa sifat seperti adaptasi dan tingkat kualitas belum memenuhi SNI.



Produksi Plastik

2. Produk Plastik Biodegradable Berbasis

- Produk gel, digunakan untuk pengganti sinar UV-A dan UV-B, terbuat dari kopolimer polibutyl akrylate dari terapan sawit, dengan basis gel PEGM dan norbornon.
- Produk ini mampu melindungi pertumbuhan dari BPHM tidak menyakiti pertumbuhan, sehingga tidak dibenarkan tanaman yang telah memenuhinya sesuai parameter SN No: 10-4299-1996.

Get Biodegradable Based Sawit



1. Droppet untuk Madah Bermit

- Bahan baku dari serat tandan Kelapa Kelapa Sawit dengan fiber selulosa pada dan serat selulosa 22%.
- Produk telah teruji secara efektif klinis, baik, dan mekanis dan siap untuk diaplikasikan sebagai wadah semai tanaman.



SIAP
DIAPLIKASIKAN

3. Tinta Printer Organik

- Bahan baku produk ini menggunakan limbah sawit yang dimanfaatkan melalui proses karbonisasi.
- Produk ini dapat digunakan untuk tinta printer dengan biaya yang rendah dan ramah lingkungan dengan bahan pembuatannya yang lebih terjangkau untuk tinta printer tradisional dibandingkan tinta printer yang lain.
- Tinta printer ini telah teruji secara efektif melalui uji coba di laboratorium dan telah teruji secara efektif melalui uji coba di lapangan.

SIAP
DIAPLIKASIKAN

Pilinan Kelapa Sawit



Tinta Printer Organik



Hasil Cetak



4. Produk dari Limbah Sawit

- Produk fiber gelas untuk tujuan aplikasi body kendaraan.
- Produk fiber gelas untuk tujuan detektor, dan breking.
- Bahan penguat tambahan dengan fiber.
- Produk ini sudah teruji secara efektif melalui uji coba di lapangan dan telah teruji secara efektif melalui uji coba di lapangan.

Produk Fiber Gelas



7. Plastik Biogradable untuk Bahan Pengeras

- Bahan baku: senyawa PLGA (polylactide-co-glycolide) secara langsung telah aktif untuk selulosa dan sebagainya, namun untuk jenis LPL
- Biodegradasi mulai dalam 60-90 hari atau semestabilnya.
- Produk ini memiliki sifat mekanik lebih baik dari plastik berbasis LPLPE, namun dan memiliki kelenturan lebih biodegradasi lebih. Dengan lapisan maupun mikroba katalis sekitar 40 hari.
- Produk siap untuk diaplikasikan dengan pengujian yang telah lengkap.

**SAP
DIAPLIKASIKAN**



8. Kertas Seperti

- Produk ini memiliki sifat mekanik dan sangat elastis, kuat, dan tahan lama.
- Produk ini memiliki kemampuan menyerap air yang sangat baik, serta memiliki kemampuan menahan beban organik (komponen 25%) mesh benang, dan kuat (1) hingga 100% dan lebih banyak (25% dan 50%).



9. Serbuk Gamping

- Produk ini memiliki sifat mekanik yang sangat baik, dan tahan lama.
- Produk ini memiliki kemampuan menyerap air yang sangat baik, serta memiliki kemampuan menahan beban organik (komponen 25%) mesh benang, dan kuat (1) hingga 100% dan lebih banyak (25% dan 50%).



10. Bioplastik dari Selulosa Bawang Putih

- Produk ini memiliki sifat mekanik yang sangat baik, dan tahan lama.
- Produk ini memiliki kemampuan menyerap air yang sangat baik, serta memiliki kemampuan menahan beban organik (komponen 25%) mesh benang, dan kuat (1) hingga 100% dan lebih banyak (25% dan 50%).



11. Kertas Berbasis Karbonisasi

- Proses kempa 100% bahan bermetil dan selulosa 100% yang dicampur dengan resin dan Aluminium Oxide, melalui proses pencetakan dan pressing.
- Proses kempa 100% serbuk limbah dengan suhu sintesis 1700°C dengan nilai rekayasa 22,77 HV dan daya serap air 0,40%.
- Proses pembuatan pembuatan bahan kempa dengan hasil optimal yang dapat diklasifikasi menjadi kelas kelas produk untuk berbagai standar ASTM, sesuai hasil badan saku-buku.



12. Produk dari Tumbuhan Kuning Kelapa Sawit

- Produk bahan bakar padat dari arang POKS dengan bahan perekat, sintesis an kaproka dan clay
- Kompleks arang melalui proses karbonisasi dengan suhu di atas 450°C.
- Produk terak endapan dari standar SNI 8021 : 2013 untuk bahan bakar padat untuk semua parameter nilai kalor, kadar air, kadar abu, hasil but samping dan kadar karbon terikat.



SIAP
DIAPLIKASIKAN

13. Litar Arupaterapi Berbasis Dasar Milyak Jentah



14. Saku Laju-Padat Berbasis Dasar Milyak Jentah



SIAP
DIAPLIKASIKAN

SIAP
DIAPLIKASIKAN

BAIK

15. Praktek Gerakan Dasar Arang, Tandian Basang, Arang Kayu, dan Arang Batak Kelapa

- Arang yang dibuat dari serpihan kayu bakar yaitu tandian basang kelapa sawit, arang kayu, dan arang batak kelapa dengan tambahan sedikit perlit arang. Untuk membuat 500 kg 100% arang batak perlu 1000 kg sawit, nilai lebih, waktu 40 hari, hasil 400 kg, biaya 1000, dengan hasil 1000 kg, hasil dari arang yang ada di pasaran sawit 100.



SAP
DIAPURASIKAN

#SAP
BAK

TANDA MINYAK GORENG TAK LAYAK KONSUMSI!

- Ada busuk serpihan hangus
- Beraroma tidak sedap
- Menjadi lebih kental
- Mudah perasap saat dipanaskan
- Minyak berbuih





Ancaman dari Minyak Jejantah

Jenis-jenis Penyakit Akibat

- Rawan jadi sarang bakteri, salah satunya **Clostridium botulinum**
- Minyak jelantah diasar memicu **abses di usus halus, plak pada pembuluh darah, nekrosis sel otak jantung dan hepar, memicu obesitas, alzheimer, dan parkinson**

Jika limbah dibuang sembarangan...

1. Sejenis ikan kerambit
2. Burung-burung di tepi sungai
3. Struktur tanah rusak
4. Tumbuhan menjadi layu

Apa yang bisa kita lakukan???????



PRODUK UKM POLITEKNIK LPP

Tim Unit Pengembangan Usaha
Politeknik LPP Yogyakarta

SwitCandleizer



SwitCandleizer merupakan lilin aromaterapi yang berdasar dasar minyak esensial yang telah dicampur dengan tambahan asam lemak, pewarna dan pewangi. SwitCandleizer memberikan aroma yang meningkatkan konsentrasi hati, menenangkan pikiran, membuat tidak nyenyak, membuat fokus saat mentas, serta dapat menyempitkan aliran darah. Warnanya yang cantik semakin indah jika didekor.

UNIT PENGEMBANGAN USAHA
POLITERNAK LPP
YOGYAKARTA



SwitHandSoap



SwitHandSoap merupakan sabun cair untuk membersihkan tangan dari berbagai kuman dan bakteri yang menempel setelah berbagai aktivitas. Dengan bahan aktif yang berasal dari alah kelapa sawit membuat SwitHandSoap ramah lingkungan. Busa yang dihasilkan tidak terlalu banyak sehingga ini penggunaan air untuk bilas. Ditertai bahan pemutih ekstra kuat mampu menghilangkan lemak, minyak dan bau amis pada tangan.

UNIT PENGEMBANGAN USAHA
POLITERNAK LPP
YOGYAKARTA



SwitLight



SwitLight merupakan sanitasi tangan yang efektif, dipergunakan untuk membersihkan peralatan makan seperti piring, gelas, sendok, garpu, pisau dan peralatan dapur. SwitLight bersifat lembut, wangi, aman di tangan dan sangat higienis karena pekatannya tidak mengandung alkohol.



SwitZer



SwitZer merupakan hand sanitizer yang dibuat dengan perpaduan yang tepat antara alkohol, gisela, aloe vera, dan bawang. Keempat alkohol yang tepat dapat membunuh kuman ketika, namun tetap terasa lembut di tangan karena mengandung aloe vera dan gisela yang berasal dari daun.



SwitBrique



SwitBrique merupakan bahan bakar yang bisa digunakan sebagai energi alternatif pengganti, minyak bumi dan energi lain yang berasal dari fosil. Karakteristik seras banyang yang mengandung kombinasi unsur di dalamnya. Diantaranya seperti kadar air yang rendah, intensitas abu yang rendah, pengapuan yang tinggi dan kandungan karbon aktif yang sedang menjadikannya sebagai bahan baku yang potensial. Bahan baku yang dipakai untuk pembuat briket SwitBrique adalah cangkang cauri.



SWIT CANDLEIZER

Peralatan

- Gelas
- Sumbu lilin dan penagakoya
- Kompor
- Panci
- Sendok pengaduk

Bahan

- Parafin atau stearin
- Minyak jelantah
- Pewarna lilin
- Pewangi lilin

#SAWI
BAIK

"Tahapan Pembuatan LILIN"



SWIT BAR

Peralatan

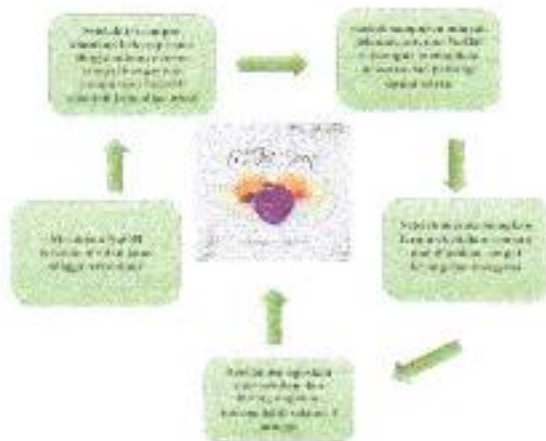
- Baskom
- Pengaduk
- Hand blender
- Gelas ukur
- Cetakan

Bahan

- Minyak sawit 160 gram
- Minyak kelapa 80 gram
- NaOH 28,5 gram
- Pewarna
- Pewangi sabun
- Air 66,6 gram

#SAWIT
BAK

"Tahapan Pembuatan Sabun"



#SAWI
BAIK



LPP POLITEKNIK PERKEBUNAN YOKYAKARTA

Kementerian Perindustrian



THANKS

#SAWI
BAIK

E. PERAN MITRA

E. PERAN MITRA : Tuliskan realisasi Kerjasama dan kontribusi mitra baik in-kind maupun in-cash. Bukti pendukung realisasi Kerjasama dan realisasi kontribusi mitra dilaporkan sesuai dengan kondisi sebenarnya. Bukti dokumen realisasi Kerjasama dengan Mitra diunggah melalui Simlitabmas mengikuti format sebagaimana terlihat pada bagian isian mitra.

Peran mitra dalam hal ini adalah CV Batavia Karya Ahadi dan ASPEKPIR sebagai penyelenggara kegiatan. Pihak kampus Politeknik LPP Yogyakarta meminta bantuan kepada Unit Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (UPPM) untuk menugaskan tim dosen, yaitu; Ratna Sri Harjanti, S.T., M.Eng., Ir. M. Mustangin, S.T., M.Eng. IPM., Ir. Galuh Banowati, M.Sc., Fitria Nugraheni Suknawati, S.P., M.Sc., dan Hartini, S.P., M.Sc. untuk menjadi pemateri atau narasumber dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat tersebut dengan tema “Pengembangan Produk dan Pasar Turunan Sawit bagi Peningkatan Kesejahteraan UMKM dan Petani Milenial”.

F. KENDALA PELAKSANAAN PkM

F.KENDALA PELAKSANAAN PkM : Tuliskan kesulitan atau hambatan yang dihadapi selama melaksanakan kegiatan PkM dan mencapai luaran yang dijanjikan, termasuk penjelasan jika pelaksanaan PkM dan luaran PkM tidak sesuai dengan yang direncanakan atau dijanjikan.

Dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini tidak ada kendala yang dihadapi oleh tim dosen pelaksana, penyelenggara kegiatan, maupun peserta.

G. RENCANA TINDAK LANJUT PkM

G. RENCANA TINDAK LANJUT PkM : Tuliskan dan uraian rencana tindak lanjut PkM selanjutnya dengan melihat hasil PkM yang telah diperoleh. Jika ada target yang belum diselesaikan pada akhir tahun pelaksanaan PkM, pada bagian ini dapat dituliskan rencana penyelesaian target yang belum diselesaikan.

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini diharapkan dapat memberikan dampak positif dan terus berlanjut untuk pengembangan produk-produk turunan kelapa sawit, khususnya produk dengan bahan dasar limbah kelapa sawit. Lilin aromaterapi yang dihasilkan merupakan salah satu produk yang dapat dibuat dari minyak jelantah, produk ini dapat dimanfaatkan oleh masing-masing peserta, dan dapat pula dikembangkan untuk dipasarkan secara online shop atau secara langsung. Pengolahan minyak jelantah ini diharapkan dapat mengurangi pencemaran lingkungan.

H. DAFTAR PUSTAKA : Penyusunan Daftar Pustaka berdasarkan sistem nomor sesuai dengan urutan pengutipan. Hanya Pustaka yang disitasi pada laporan akhir yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka.

- Aini, D., Arisanti, D.W., Fitri, H.M., Safitri, L.R. (2020). Pemanfaatan Minyak Jelantah untuk Bahan Baku Produk Lilin Ramah Lingkungan dan Menambah Penghasilan Rumah Tangga di Kota Batu. *Warta Pengabdian*, 14(4), 253-262.
- Kusnadi, E. 2018. *Studi Potensi Pencemaran Lingkungan Akibat Limbah Minyak Jelantah di Kota Banda Aceh*. Skripsi. Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Ar-Raniry.
- Setyaningsih, N.E., Wiwit, W.S. 2018. Pengolahan Minyak Goreng Bekas (Jelantah) sebagai Pengganti Bahan Bakar Minyak Tanah (Biofuel) Bagi Pedagang Gorengan di Sekitar Fmipaunnes. *Rekayasa: Jurnal Penerapan Teknologi dan Pembelajaran*, 15(2), 89-95.
- Wardani, Kusuma, D.T., Saptutyingsih, E., Fitri, S.A. 2021. "Ekonomi Kreatif: Pemanfaatan Limbah Jelantah untuk Pembuatan Lilin Aromaterapi". *Prosiding Seminar Nasional Parogram Pengabdian Masyarakat*: 402-17.



Nomor : 047/PN-BKA /XII/2023

05 Desember 2023

Lamp. : -

Hal : Permohonan Narasumber

Yth.

**Direktur Politeknik LPP Yogyakarta
Di Jalan LPP No. 1 A, Balapan
Yogyakarta**

Dengan hormat,

Bersama ini Kami sampaikan bahwa Kemenperin akan menyclanggarakan kegiatan "Fasilitasi Pertemuan Pengembangan Produk dan Pasar Turunan Sawit bagi Peningkatan Kesejahteraan UMKM bagi Petani Milenial DPD ASPEKPIR Kabupaten Pandeglang dan Lebak, Provinsi Banten" pada tanggal 6 dan 8 Desember 2023. Sehubungan dengan hal tersebut, kami memohon bantuan narasumber pada acara tersebut, dengan nama sebagai berikut:

1. Ir. M.Mustangin, S.T.,M.Eng.,IPM
2. Ratna Sri Harjanti, S.T.,M.Eng.
3. Ir. Galuh Banowati, M.Sc.
4. Fitria Nugraheni, S., S.P.,M.Sc.
5. Hartini, S.P.,M.Sc

Demikian kami sampaikan, atas perhatian dan kerja sama yang baik Kami mengucapkan terima kasih.

Hormat Kami

Pandu Arif Dalimukti
Project Manager



POLITEKNIK LPP YOGYAKARTA

Penyedia SDM Perkebunan yang Profesional dan Berkarakter

SURAT TUGAS

No: 49/ST/UPPM/XII/2023

Sehubungan dengan adanya surat permohonan dari CV Batavia Karya Abadi terkait dengan kegiatan "Fasilitasi Pertemuan Pengembangan Produk dan Pasar Turunan Sawit bagi Peningkatan Kesejahteraan UMKM bagi Petani Milenial DPD ASPEKPIR Kabupaten Pandeglang dan Lebak, Provinsi Banten pada tanggal 6 dan 8 Desember 2023", maka bersama ini Wakil Direktur III Politeknik LPP menugaskan kepada Dosen tetap yang namanya tercantum pada lampiran surat ini untuk menjadi Narasumber dalam kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) tersebut. Selanjutnya Dosen berkoordinasi dengan UPPM Politeknik LPP dalam hal pelaksanaan, monitoring, evaluasi pelaksanaan dan pelaporan dari hasil kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat yang akan dilakukan.

Demikian agar dilaksanakan dengan sebaik-baiknya.

Yogyakarta, 6 Desember 2023

Mengetahui,
Wakil Direktur III

Menyetujui
Ketua UPPM


Dwi Ariyanto, S.P., M.Sc.
Ester Hetalesi Saputri, S.T., M.Eng.

Lampiran Surat Tugas No: 49/SI/UPPM/XII/2023

Judul/Kegiatan	Pelaksana	NIDN	Keterangan
Facilitasi Pertemuan Pengembangan Produk dan Pasar Turunan Sawit bagi Peningkatan Kesejahteraan UMKM bagi Petani Milenial DPD ASPEKPIR Kabupaten Pandeglang dan Lebak, Provinsi Banten diselenggarakan pada tanggal 6 dan 8 Desember 2023.	Ir. M. Mustangin, S.T., M.Eng., IPM Ratna Sri Harjanti, S.T., M.Eng. Ir. Galuh Banowati, M.Sc. Fitria Nugraheni Sukmawati, M.Sc. Hartini, S.P., M.Sc	0522117601 0020027801 0511026101 0531058703 0516097901	Narasumber Narasumber Narasumber Narasumber Narasumber



FOTO-FOTO KEGIATAN







DAFTAR PESERTA

Hybrid Event Fasilitasi Pertemuan Pengembangan Produk dan Pasar Turunan Sawit Bagi Peningkatan Kesejahteraan UMKM Bagi Petani Milenial

Hotel Horizon Altama Pandegang

Rabu, 06 Desember 2023, Pukul 08.00 WIB - Selesai

NO	NAMA	ALAMAT	NO. HP	TTD	
1	SUHARTO	NANGGALA		1	
2	SUKARNA	NANGGALA		2	
3	SARIA	NANGGALA		3	
4	PEPEN	NANGGALA			
5	ROHMAN	NANGGALA		5	
6	JAMHUDIN	NANGGALA			6
7	JAWAL	NANGGALA		7	
8	MURTIN	NANGGALA			8
9	ARKASAN	NANGGALA		9	
10	TATANG	NANGGALA			10
11	SODIK	NANGGALA		11	
12	EST / SUPRIATNA	NANGGALA	085762700939		12
13	ARMAD PRIATNS	TANJUNGAN	0850 927 480 53	13	
14	ABDUL ROHM	TANJUNGAN	085714061205		14

15	DAYAT	TANJUNGAN	0897 76781690	15	<i>Araf</i>	
16	AGUS S	TANJUNGAN	08122397405			16 <i>Agus</i>
17	EDI SAHYUDIN	TANJUNGAN	081388611232	17	<i>Edi</i>	
18	TALIM	TANJUNGAN	085720327813			18 <i>Talim</i>
19	JUANDA	TANJUNGAN	08221118872	19	<i>Utami</i>	
20	JAMAL	TANJUNGAN				20 <i>Jamal</i>
21	ARYADI	NANGGALA	085817959822	21	<i>Aryadi</i>	
22	FIYRIYANI	NANGGALA	085817959822			22 <i>Utami FFI</i>
23	SUNARYA	NANGGALA	085776767653	23	<i>Sun</i>	
24	IWAN	NANGGALA	085774979106			24 <i>Iwan</i>
25	ASGAR	NANGGALA	089717565009	25	<i>Asad</i>	
26	TARNO	NANGGALA				26 <i>Tarno</i>
27	SUKIMAN	NANGGALA		27	<i>Suk</i>	
28	H. RUSTAYA	NANGGALA				28 <i>H. Rustaya</i>
28	ANDRI YANTO	NANGGALA	085774979106	28	<i>Andri</i>	
30	AJA	NANGGALA	085716778210			30 <i>Aja</i>
31	WASTANI	NANGGALA	083826586139	31	<i>Wastani</i>	
32	SUPARDI	NANGGALA				32
33	DANI	NANGGALA	0852702502	33	<i>Dani</i>	
34	ASEP	CIKFLSIK	085694979344			34 <i>Asep</i>

35	PARJO	CIKADONGDONG		35	DF
36	IWAN	CIKADONGDONG			36
37	WANI	NANGGALA		37	
38	IYAN RUBIYANA	CIKEUSIK	Rozita		38
39	AJI PANGESTU	NANGGALA	083172380292	39	
40	ANITA TRINURYANI	NANGGALA	085215081043	40	
41	ARIS SUBANDI	NANGGALA	0830000000	41	
42	ASEP MAULANA	NANGGALA	08150959112		42
43	FEBY AYU CAHYANI	NANGGALA	086711028996	43	
44	FERDI	NANGGALA	089826090904		44
45	JAHID	NANGGALA	089189825009	45	
46	M ANANG KUNAEFI	NANGGALA	083870874397		46
47	NOVAL FAUZI	NANGGALA	081411908027	47	
48	PIKA MELAWATI	NANGGALA	085702490413		48
49	RIO MAULANA S	NANGGALA	083871877156	49	
50	RIO SAPUTRA	NANGGALA	085717317038		50
51	ROBI DUHI SAPUTRA	NANGGALA	083691512756	51	
52	SABANUCIN	NANGGALA	08773225677		52
53	SRI NILAWATI	NANGGALA		53	
54	UCI SAPUTRA	NANGGALA	087-52266891		54

55	ADEN WINATA	NANGGALA	083780277173630	55	
56	ANDI SAPUTRA	NANGGALA	0812310009		56
57	ANAH	NANGGALA	085773986366	57	
58	AT PAH	NANGGALA	083897124957		58
59	DANDI	NANGGALA	0833615081	59	
60	DEVI PUSPITASARI	NANGGALA	085695264362		60
61	HAMDANI	NANGGALA	085891037420	61	
62	PRINGGAJATI	NANGGALA	085772292098		62
63	RAMLAN	NANGGALA	081381330605	63	
64	RUSLI	NANGGALA	085885881424		64
65	RESTI PAJARINI	NANGGALA	085770554748	65	
66	SITI MARYAM	NANGGALA	085770331460		66
67	AGUS YANTO	NANGGALA	085717565206	67	
68	SAKRI	NANGGALA	082389580307		68
69	AGUS	NANGGALA	082125842279	69	
70	RASMIN	NANGGALA	082298166296		70
71	ENUP	NANGGALA	08567713922	71	
72	UNING PRASETIO	NANGGALA			72
73	DIRMAN	NANGGALA	085213094321	73	
74	SAYA	CIKADONGDONG	081722186572		74

75	AHYATI	CIKADONGDONG	081585645590	75	<i>[Signature]</i>
76	RAFI PURNAMA	CIKADONGDONG	095770327988		76 <i>[Signature]</i>
77	RISYANA	CIKADONGDONG	085817995679	77	<i>[Signature]</i>
78	SUKMA	CIKADONGDONG	089882501937		78 <i>[Signature]</i>
79	H MAMUN	NANGGALA		79	<i>[Signature]</i>
80	MARDA	NANGGALA	085216177110		80 <i>[Signature]</i>
81	IWAN RIDWANUDIN	NANGGALA	081517430980	81	<i>[Signature]</i>
82	MULTMANAH	NANGGALA	082332912769		82 <i>[Signature]</i>
83	MAEMUNAH	NANGGALA	082297768800	83	<i>[Signature]</i>
84	RASMIN	NANGGALA			84
85	DION	NANGGALA		85	<i>[Signature]</i>
86	SINTA	CIKEUSIK	085855693155		86 <i>[Signature]</i>
87	IFAT	CIKEUSIK	081285458368	87	<i>[Signature]</i>
88	RATU	CIKEUSIK	083829527162		88 <i>[Signature]</i>
89	SALSABILA	CIKEUSIK	085790684272	89	<i>[Signature]</i>
90	JAENUDIN	CIKEUSIK			90
91	ILMA	CIKEUSIK	085856202907	91	<i>[Signature]</i>
92	FAHIS	CIKEUSIK			92
93	LILLAH	CIKEUSIK		93	
94	DEA	CIKEUSIK	08310285127		94 <i>[Signature]</i>

95	ZAHRA	CIKEUSIK	009025025242	95	<i>Fideli</i>
96	SIVA	CIKEUSIK	081716110612		96 <i>Rud</i>
97	<i>Mawar</i>	"	083038000443	97	<i>Fajri</i>
98	<i>Sofi</i>	"	081601926011		98 <i>Fideli</i>
99	<i>Fideli</i>	"	081806002152	99	<i>Fideli</i>
100	<i>Prasman</i>	"	08905978422		100 <i>F</i>