

**PEMANFAATAN LIMBAH MINYAK GORENG
DAN AMPAS KOPI DALAM PEMBUATAN
SEMIR SEPATU RAMAH LINGKUNGAN
TUGAS AKHIR**

**Diajukan untuk memenuhi salah satu
syarat dalam menempuh studi pada
program Diploma III**



Disusun oleh :
MUHAMMAD IHSAN ALIUDIN
2022404060

**JURUSAN HOSPITALITI
PROGRAM STUDI
DIVISI KAMAR**

**POLITEKNIK PARIWISATA NHI
BANDUNG**

2025

LEMBAR PENGESAHAN

Tugas Akhir

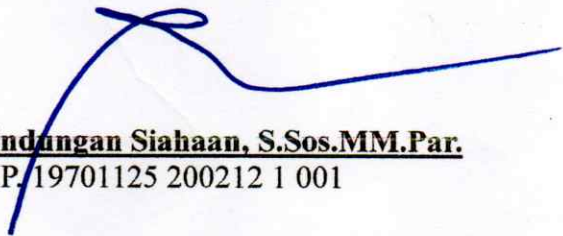
PEMANFAATAN LIMBAH MINYAK GORENG DAN AMPAS KOPI SEBAGAI BAHAN UTAMA SEMIR SEPATU RAMAH LINGKUNGAN

NAMA : Muhammad Ihsan Aliudin
NIM : 2022404060
JURUSAN : Hospitaliti
PROGRAM STUDI : Divisi Kamar

Pembimbing Utama,


Indra Saftara, S.Sos., M.AP.
NIP. 19650906 199303 1 002

Pembimbing Pendamping,


Rudy Parlindungan Siahaan, S.Sos.MM.Par.
NIP. 19701125 200212 1 001

Bandung, 16 Juni 2025

Mengetahui,

Kabag. Administrasi Akademik Kemahasiswaan dan Kerjasama,



Ni Gusti Made Kerti Utami, BA., MM.Par., CHE.
NIP. 19710316 199603 2 001

LEMBAR PENGESAHAN

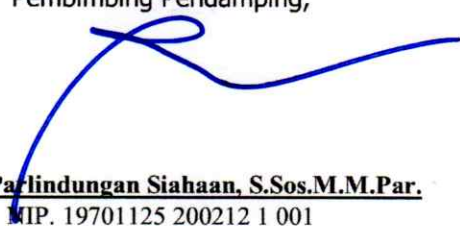
PEMANFAATAN LIMBAH MINYAK GORENG DAN AMPAS KOPI DALAM PEMBUATAN SEMIR SEPATU RAMAH LINGKUNGAN

NAMA : Muhammad Ihsan Aliudin
NIM : 2022404060
PROGRAM STUDI : Divisi Kamar

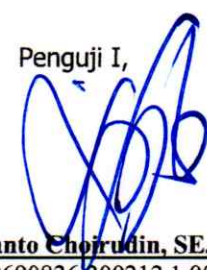
Pembimbing Utama,


Indra Saftara, S.Sos., M.AP.
NIP. 19650906 99303 1 002

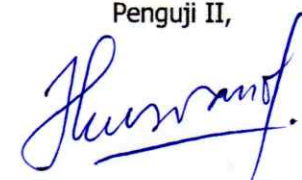
Pembimbing Pendamping,


Rudy Parlindungan Siahaan, S.Sos.M.M.Par.
NIP. 19701125 200212 1 001

Penguji I,


Nor Ismawanto Chojudin, SE., MM.
NIP. 19690826 200212 1 001

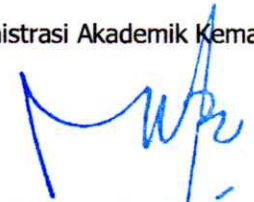
Penguji II,


Drs. Dede Kuswandi, M.Hum.
NIP. 19650906 199303 1 002

Bandung, 30 Juli 2025

Mengetahui,

Kabag. Administrasi Akademik Kemahasiswaan dan Kerjasama


Ni Gusti Made Kerti Utami, BA., MM.Par., CHE
NIP. 19710316 199603 2 001

Menyetujui,

Direktur Politeknik Pariwisata NHI Bandung


Dr. Anwari Masatip., M.M.Par., CEE
NIP. 19750415 200212 1 001



PERNYATAAN MAHASISWA

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Muhammad Ihsan Aliudin
Tempat/Tanggal Lahir : Jakarta/07 April 2003
NIM : 2022404060
Program Studi : Divisi Kamar
Jurusan : Hospitaliti

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Tugas Akhir yang berjudul:
Pemanfaatan Limbah Minyak Goreng dan Ampas kopi Dalam Pembuatan Semir Sepatu Ramah Lingkungan
ini adalah merupakan hasil karya dan hasil penelitian saya sendiri, bukan merupakan hasil penjiplakan, pengutipan, penyusunan oleh orang atau pihak lain atau cara-cara lain yang tidak sesuai dengan ketentuan akademik yang berlaku di Politeknik Pariwisata NHI Bandung dan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan kecuali arahan dari Tim Pembimbing.
2. Dalam Tugas Akhir/Proyek Akhir ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang atau pihak lain kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan sumber, nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
3. Surat Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya, apabila dalam naskah Tugas Akhir/Proyek Akhir ini ditemukan adanya pelanggaran atas apa yang saya nyatakan di atas, atau pelanggaran atas etika keilmuan, dan/atau ada klaim terhadap keaslian naskah ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini dan sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Politeknik Pariwisata NHI Bandung ini serta peraturan-peraturan terkait lainnya.
4. Demikian Surat Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandung, 16 Juni 2025

Yang membuat pernyataan,



Muhammad Ihsan Aliudin

KATA PENGANTAR

Puji syukur senantiasa penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat, rahmat, dan hidayahnya sehingga penulis dapat melaksanakan dan menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “Pemanfaatan Limbah Minyak Goreng dan Ampas Kopi Dalam Pembuatan Semir Sepatu Ramah Lingkungan”.

Tugas Akhir ini disusun sebagai tanda bahwa penulis akan menyelesaikan perkuliahan pendidikan Program studi Divisi Kamar Diploma III Perhotelan di Politeknik Pariwisata NHI Bandung.

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Dr. Anwari Masatip. M.M.Par., CEE Direktur Politeknik Pariwisata NHI Bandung.
2. Ibu Ni Gusti Made Kerti Utami, BA.MP. Par., CHE., Kepala Bagian Administrasi Akademik, Kemahasiswaan, Dan Kerjasama Politeknik Pariwisata NHI Bandung.
3. Bapak Pudir Saepudin S.ST.Par., Mp., CHE., Ketua Jurusan Hospitaliti.
4. Ibu Eka Nuraisah R. S.ST.Par., MP. Par., CHE., Ketua Program Studi Divisi Kamar Politeknik Pariwisata NHI Bandung.
5. Bapak Indra Saftara, S.Sos., M.AP., Dosen Pembimbing Utama penulis yang telah meluangkan waktunya untuk membantu dan membimbing penulis dalam menyusun Proposal Usulan Penelitian ini.
6. Bapak Rudy Parlindungan Siahaan, S.Sos., M.M.Par., Dosen Pembimbing Pendamping yang telah bersedia memberikan masukan, dukungan, dan membimbing penulis dalam menyusun Tugas Akhir ini.
7. Seluruh jajaran dosen Divisi Kamar dan Staff Administrasi pengajar di Politeknik Pariwisata NHI Bandung yang telah memberikan ilmu serta pengalaman selama penulis mengikuti perkuliahan.
8. Orang tua dan keluarga yang selalu memberikan dukungan moral maupun material, semangat, serta doa untuk penulis.
9. Teman-teman Kelas DIK 6B angkatan 2022 juga seluruh teman penulis yang telah memberikan semangat dan *support* dalam mengerjakan Tugas Akhir sehingga dapat selesai dengan tepat waktu.

10. Novita Zahraini selaku pasangan penulis yang selalu memberikan *support* serta semangat pada penulis saat mengerjakan Tugas Akhir ini.
11. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang selalu mendukung penulis.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penulisan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, penulis menerima kritik dan saran yang bersifat membangun dari para pembaca demi kemajuan dalam penulisan Tugas Akhir ini. Penulis berharap Tugas Akhir ini bisa bermanfaat serta menambah pengetahuan baru bagi rekan-rekan dan para pembaca.

Bandung, 20 Juni 2025

Muhammad Ihsan Aliudin

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.5 Metode Penelitian dan Teknik Pengumpulan Data.....	6
1.6 Penegasan Istilah	10
BAB II LANDASAN TEORI.....	11
2.1 Tinjauan Tentang Bahan	11
2.2 Tinjauan Proses Eksperimen	23
2.3 Tinjauan proses pembersihan dan pengaplikasian semir sepatu pada sepatu kulit ..	31
2.4 Tinjauan pendapat panelis terhadap hasil	36
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN.....	45
3.1 Analisis dan Pembahasan Pembuatan Semir Sepatu Ramah Lingkungan	45
3.2 Analisis dan Pembahasan proses pengaplikasian semir sepatu ramah lingkungan	47
3.3 Analisis dan Pembahasan pendapat panelis terhadap hasil	51
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	55
4.1 Kesimpulan	55
4.2 Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	59

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1.....	9
Tabel 2. 1.....	14
Tabel 2. 2.....	24
Tabel 2. 3.....	38
Tabel 2. 4.....	39
Tabel 2. 5.....	40
Tabel 2. 6.....	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1	15
Gambar 2. 2	27
Gambar 2. 3	27
Gambar 2.4	28
Gambar 2. 5	28
Gambar 2. 6	29
Gambar 2. 7	29
Gambar 2. 8	30
Gambar 2. 9	34
Gambar 2. 10	34
Gambar 2. 11	35
Gambar 2. 12	35
Gambar 2. 13	36
Gambar 2. 14	44

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1	61
LAMPIRAN 2	62
LAMPIRAN 3	63
LAMPIRAN 4	63
LAMPIRAN 5	64
LAMPIRAN 6	66

DAFTAR PUSTAKA

- Arikunto, S. (2010). *Prosedur Penelitian (Suatu Pendekatan Praktik)*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Barata, A. A. (2003). *Dasar-dasar Pelayanan Prima*. Elex Media Komputindo.
- Council, W. G. B. (2023). *World Green Building Week 2023*. <https://worldgbc.org/wgbw23/>
- Creswell, J. W., & Creswell, J. D. (2017). *Research design: Qualitative, quantitative, and mixed methods approaches*. Sage publications.
- Damayanti, F., & Supriyatin, T. (2021). Pemanfaatan limbah minyak jelantah sebagai upaya peningkatan kepedulian masyarakat terhadap lingkungan. *Dinamisia: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 5(1).
- Daryanto, I. S. (2014). *Konsumen dan pelayanan prima*. Cetakan I. Yogyakarta: Gava Media.
- E. Elham. (2014). Effectiveness of Natural Oils as Carrier Oils in Herbal Infused Preparations. *Journal Medicine of Herbal*, 3(2), 112–119.
- Handayani, R., & Rochima, E. (2018). *Pengelolaan Limbah Minyak Goreng Rumah Tangga Untuk Lingkungan Berkelanjutan*. Jakarta: Pustaka Hijau.
- Hidayati, N., Purbasari, R., & Ardiansyah, M. (2021). Pemanfaatan Ampas Kopi sebagai Kompos Organik untuk Meningkatkan Kesuburan Tanah. *Jurnal Pertanian Berkelanjutan*, 3(1), 45–43.
- Lee, K. H., Jang, Y. W., Lee, J., Kim, S., Park, C., & Yoo, H. Y. (2021). Statistical optimization of alkali pretreatment to improve sugars recovery from spent coffee grounds and utilization in lactic acid fermentation. *Processes*, 9(3), 494.
- Meilgaard, M. C., Civille, G. V., & Carr, B. T. (2007). Sensory Evaluation Techniques. In *Handbook of Food Analysis Second Edition: Physical Characterization and Nutrient Analysis* (Vol. 1). Boca Raton: CRC Press. <https://doi.org/10.1111/j.1471-0307.2007.00330.x>
- Parasuraman, A., Zeithaml, V. A., & Berry, L. L. (1988). Servqual: A multiple-item scale for measuring consumer perc. *Journal of Retailing*, 64(1), 12.
- Prayogi, R. (2020). Karakterisasi dan Potensi Pemanfaatan Minyak Jelantah Sebagai Bahan Baku Biodiesel. *Jurnal Teknik Kimia*, 16(2), 55–61.
- Purnomo, H., & Astuti, M. (2019). Pemanfaatan Minyak Jelantah sebagai Bahan Alternatif dalam Produk Ramah Lingkungan. *Jurnal Teknologi Terapan*, 7(1), 22–29.
- Putri, D. A., & Sari, P. R. (2020). Pengaruh Kandungan Kafein dan Tanin pada Limbah Ampas Kopi terhadap Kualitas Air. *Jurnal Lingkungan Dan Energi*,

8(2), 112–119.

Sugiyono. (2017). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*. Bandung: Alfabeta.

The Database: The Business of Sustainability. (2019). Retrieved from <https://www.nielsen.com/insights/2019/the-database-the-business-of-sustainability/>

Torres, E. N., & Kline, S. (2013). From customer satisfaction to customer delight: Creating a new standard of service for the hotel industry. *International Journal of Contemporary Hospitality Management*, 25(5), 642–659.

Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka. (2024). *Dampak Limbah Ampas Kopi terhadap Lingkungan dan Mitigasinya Melalui Kompos*. Jakarta: UHAMKA Research Center.

Veranita, W., Oktavia, T., & Nining, A. (2022). Pengembangan Produk Kosmetik Menggunakan Soy Wax sebagai Bahan Dasar. *Jurnal Kimia Terapan Indonesia*, 8(1), 15–21.

Veranita, W., Suryaningsih, D., & Pramesti, M. (2022). Pengembangan Lilin Aromaterapi Berbahan Dasar Soy Wax sebagai Produk Ramah Lingkungan. *Jurnal Kimia Terapan*, 9(1), 45–53.

Widanaputra, A., Suprasto, H. B., Aryanto, D., & Sari, M. R. (2009). *Akuntansi perhotelan pendekatan sistem informasi*. Yogyakarta: Graha Ilmu.

Yuliani, S. (2019). Pemanfaatan Minyak Jelantah Sebagai Bahan Baku Produk Ramah Lingkungan. *Jurnal Ilmiah Lingkungan*, 11(1), 22–30.

Yunus. (2015). *Teknologi Pengolahan Minyak Nabati*. Yogyakarta: Andi Publisher.

Gabungan Pengusaha Kelapa Sawit Indonesia. (2024). Ketum GAPKI: Konsumsi Sawit Indonesia Capai 25 Juta Ton, Terbesar Sedunia! *GAPKI*.

Muchtadi, T. A. (2010). *Ilmu Pengetahuan Bahan Pangan*. Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama.