

EKSPERIMEN PENGGUNAAN MINYAK KELAPA & BAKING SODA SEBAGAI PEMBERSIH NODA PADA STAINLESS STEEL

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat
Dalam menempuh studi pada
Program Diploma III



Disusun Oleh :

MUHAMMAD RAJA FADLILFAQIH

NIM : 2021404019

**PROGRAM STUDI DIVISI KAMAR
JURUSAN HOSPITALITY
POLITEKNIK PARIWISATA NHI BANDUNG**

2024

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

"EKSPERIMEN PENGGUNAAN MINYAK KELAPA & BAKING SODA SEBAGAI PEMBERSIH NODA PADA STAINLESS STEEL"

NAMA : MUHAMMAD RAJA FADLILFAQIH
NIM : 2021404019
JURUSAN : HOSPITALITI
PROGRAM STUDI : DIVISI KAMAR

Pembimbing Utama,



Dasril Indra, S.IP., MM., CHE.

NIP. 19721010 2005202 1 001

Pembimbing Pendamping,



Maksum Suparman, S.Pd., M.Pd.

NIP. 19680921 200605 1 001

Bandung, 21 November 2024

Mengetahui,

Kepala Bagian Administrasi Akademik Kemahasiswaan dan Kerjasama



M. Gusti Made Kerti Utami, B.A., M.M.Par., CHE.

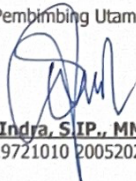
NIP. 19710316 199603 2 001

LEMBAR PENGESAHAN

EKSPERIMEN PENGGUNAAN MINYAK KELAPA & BAKING SODA SEBAGAI PEMBERSIH NODA PADA
STAINLESS STEEL

NAMA : Muhammad Raja Fadlilfaqih
NIM : 2021404019
PROGRAM STUDI : Divisi Kamar

Pembimbing Utama,


Dasril Indra, S.IP., MM., CHE.
NIP. 19721010 2005202 1 001

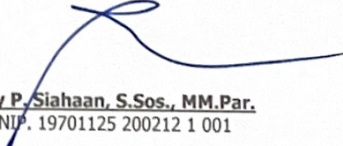
Pembimbing Pendamping,


Maksum Suparma, S.Pd., M.Pd.
NIP. 19680921 200605 1 001

Penguji I,


Siti Yulia Irani Nugraha, SE., MM.Par.
NIP. 19780729 200502 2 001

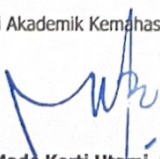
Penguji II,


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

Bandung, 23 Desember 2024

Mengetahui,

Kabag. Administrasi Akademik Kemahasiswaan dan Kerja Sama


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

Menyetujui,

Direktur Politeknik NHI Bandung



Dr. Anwari Masatip., MM.Par., CEE
NIP. 19750415 20021 2 001

PERNYATAAN MAHASISWA

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Muhammad Raja Fadlilfaqih
Tempat/Tanggal Lahir : Kalianda, 21 September 2003
NIM : 2021404019
Program Studi : Divisi Kamar
Jurusan : Hospitaliti

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Tugas Akhir/Proyek Akhir yang berjudul:
“EKSPERIMEN PENGGUNAAN MINYAK KELAPA & BAKING SODA SEBAGAI PEMBERSIH NODA PADA STAINLESS STEEL”
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, 25 November 2024



Muhammad Raja Fadlilfaqih

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan petunjuk kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul “EKSPERIMEN PENGGUNAAN MINYAK KELAPA & BAKING SODASEBAGAI PEMBERSIH NODA PADA STAINLESS STEEL” dengan baik dan lancar.

Penulis juga mengucapkan terima kasih atas bimbingan, arahan, nasehat dan bantuan dari berbagai pihak dalam penyusunan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Anwari Masatip, S.Sos., M.M. Par., CEE selaku Direktur Politeknik Pariwisata NHI Bandung.
2. Ibu Ni Gusti Made Kerti Utami, BA.,MM.Par., CHE selaku Kepala Bagian Administrasi Akademik, Kemahasiswaan dan Kerjasama Politeknik Pariwisata NHI Bandung.
3. Bapak Pudir Saepudin, S.ST.Par., M.P.Par selaku Ketua Jurusan Hospitaliti Politeknik Pariwisata NHI Bandung.
4. Ibu Eka Nuraisah Rosiana, S.ST. Par., M.M.Par selaku Ketua Program Studi Divisi Kamar Politeknik Pariwisata NHI Bandung.
5. Bapak Dasril Indra, S.IP., MM., CHE selaku Dosen Pembimbing Utama yang sudah membimbing dan merangkul penulis dalam proses menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. Bapak Maksum Suparman, S.Pd., M.Pd. selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang sudah membimbing penulis dengan penuh kesabaran dalam proses menyelesaikan Tugas Akhir.
7. Seluruh Dosen Program Studi Divisi Kamar Politeknik Pariwisata NHI Bandung yang sudah memberikan penulis dukungan serta ilmu.
8. Kepada orang tua yang selalu memberikan dukungan baik secara doa maupun tindakan sehingga penulis dapat melakukan kegiatan penelitian.

9. Semua teman dari DIK 6A di Politeknik Pariwisata NHI Bandung yang berjuang bersama, saling menguatkan dengan memberikan semangat dan motivasi dalam proses kegiatan penelitian.
10. Seluruh pihak terlibat yang tidak dapat disebutkan satu-persatu dalam mendukung penulis melakukan kegiatan penelitian ini.

Demikian yang dapat penulis sampaikan, harapan penulis adalah dapat menjadi pembelajaran dan wawasan dan atau manfaat lain bagi pembacanya.

Bandung, 25 November 2024

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABEL	vi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	5
E. Metode Penelitian dan Teknik Pengumpulan Data.....	6
F. Lokasi dan Waktu Penelitian	10
BAB II LANDASAN TEORI.....	11
A. Tinjauan Umum	11
1. Tinjauan Umum Stainless Steel	11
2. Tinjauan Umum Minyak Kelapa.....	12
3. Tinjauan Umum Baking Soda.....	16
B. Proses Pembersihan Stainless Steel	18
C. Prosedur Pembersihan Stainless Steel Menggunakan Minyak Kelapa dan Baking Soda serta Produk Pembanding	21
1. Prosedur Pembersihan Stainless Steel	22
D. Uji Panelis.....	22
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	25
A. Hasil Dan Pembahasan Eksperimen	25
1. Hasil Eksperimen Komersial.....	25
B. Pembahasan Aspek Efektifitas.....	28
C. Hasil Pembahasan Pendapat Panelis Terhadap Hasil	29
1. Panelis Terlatih	30
D. Hambatan Atau Kendala.....	33
BAB IV SIMPULAN DAN SARAN	34

A. Simpulan	34
B. Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN 1 PROFIL PANELIS	39
LAMPIRAN 2 HASIL EKSPERIMEN KEDUA	41
LAMPIRAN 3 HASIL BIMBINGAN	43
LAMPIRAN 4 HASIL TURNITIN	44
LAMPIRAN 5 BIODATA PENULIS	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Ilustrasi Minyak Kelapa.....	12
Gambar 2. 2 Baking Soda.....	16
Gambar 2. 3 Ilustrasi Pembersih Komersial	18
Gambar 3. 1 Garis Kontinum Penilaian Panelis Terlatih Terhadap Hasil Eksperimen.....	32

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Pra Eksperimen.....	6
Tabel 1. 2 Perancangan Eksperimen.....	7
Tabel 1. 3 Pelaksanaan Eksperimen	10
Tabel 2. 1 Alat Eksperimen.....	20
Tabel 2. 2 Bahan Eksperimen	20
Tabel 2. 3 Skor Penilaian.....	23
Tabel 2. 4 Kriteria Penilaian	24
Tabel 3. 1 Tabel Hasil Eksperimen Komersial.....	25
Tabel 3. 2 Tabel Hasil Eksperimen Alternatif.....	27
Tabel 3. 3 Hasil Penilaian Panelis Terlatih Terhadap Eksperimen Penggunaan Minyak Kelapa & Baking Soda Sebagai Pembersih Noda Pada Stainless Steel...	31
Tabel 3. 4 Tabel Kelebihan Dan Kekurangan Antara Bahan Alternatif & Komersial.....	33

DAFTAR PUSTAKA

- Adisurya, A. (2024). Optimasi Modifikasi Serat Selulosa Dari Serabut Kelapa Sawit Untuk Pemisahan Minyak dan Air.
- Alfani, G. (2021). Pengaruh Gas Hidrogen Dari Larutan Sodium Hidroksida Terhadap Emisi Buang Dan Konsumsi Bahan Bakar Pada Kendaraan Bermotor. *Jurnal Simetrik*, 11(1), 417-421.
- Arikunto, Suharsimi. 2014. Prosedur Penelitian. Cet.15. Jakarta: PT Rineka Cipta.
- Azzahra, N. S. (2024). *Pembuatan Biopelumas dari Minyak Kelapa (Coconut Oil)* (Doctoral dissertation, Universitas Islam Indonesia).
- Gaffar, U. H., Husen, O. O., Alam, R. A. C., Harwanto, F., Jayadisastra, Y., Pramulya, R., & Anam, K. (2024). *Minyak Kelapa Dan Minyak Sawit: Dampak Kesehatan, Lingkungan, Ekonomi Dan Sosial Di Balik Produksi*. TOHAR MEDIA.
- Isyanti, S., & Sirait, S. D. (2021). Fraksinasi Asam Laurat, Short Chain Triglyceride (SCT) dan Medium Chain Triglyceride (MCT) dari Minyak Kelapa Murni. *Indonesian Journal of Industrial Research*, 38(2), 160-168.
- Kusuma, M. A., & Putri, N. A. (2020). Asam lemak virgin coconut oil (VCO) dan manfaatnya untuk kesehatan. *Jurnal Agrinika: Jurnal Agroteknologi dan Agribisnis*, 4(1), 93-107.
- Mahardhika, P., & Ratnasari, A. (2018). Perancangan tangki stainless steel untuk penyimpanan minyak kelapa murni kapasitas 75 m³. *Jurnal Teknologi Rekayasa*, 3(1), 39-46.
- Maulidha, Agita, (2024). *PERBANDINGAN KADAR VITAMIN E PADA BERBAGAI JENIS MINYAK KELAPA DENGAN METODE SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS*(Doctoral dissertation, Universitas perintis indonesia).
- Nazir, M. (2017). Metode Penelitian. Bogor: Ghalia Indonesia.
- Ningrum, A., Sulistiawati, A., Marissa, A., Nurvalasivah, L., & Islami, S. P. (2019). Formulasi Dan Uji Evaluasi Hand Body Lotion Dari VCO (Virgin Coconut Oil). *STIKes Bhakti Mandala Husada Slawi Program Studi Farmasi Program Sarjana*.

- Novalia, Arina. (2017). Komposisi Asam Lemak Minyak Kelapa Murni (Virgin Coconut Oil) Yang Berpotensi Sebagai Anti Kandidiasis. *EduChemia (Jurnal Kimia dan Pendidikan)*, 161. <http://dx.doi.org/10.30870/educhemia.v2i2.1447>
- Panjaitan, V. D., & Sukeksi, L. (2020). Potensi Formulasi Sediaan Sabun Padat Minyak Kelapa dengan Pengisi Kaolin sebagai Media Pembersih Najis Mughallazah. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 9(2), 70-74.
- Utari, P. W. (2018). Pembuatan Pasta Gigi Herbal Berbahan Dasar Kalsium Karbonat (CaCO_3) dari Cangkang Kerang Mutiara (*Pinctada maxima*). *Skripsi. Universitas Islam Negeri Sultan Alauddin Makassar. Makassar*.