

EKSPERIMEN

“BAKING SODA DAN LEMON SEBAGAI BAHAN ALTERNATIF ALAMI UNTUK MENGHILANGKAN NODA MAKANAN MINYAK PADA KAIN PUTIH ”

TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Dalam Menempuh

Program Diploma III



Disusun Oleh :

SERLI ABADI SETIAWAN TUMANGGOR

NIM : 2021404003

JURUSAN HOSPITALITI

PROGRAM STUDI DIVISI KAMAR

POLITEKNIK PARIWISATA NHI BANDUNG

2024

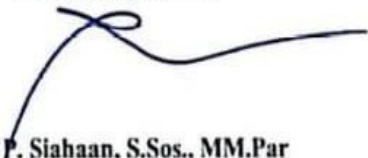
LEMBAR PENGESAHAN

EKSPERIMEN

"BAKING SODA DAN LEMON SEBAGAI BAHAN ALTERNATIF ALAMI UNTUK MENGHILANGKAN NODA MAKANAN MINYAK PADA KAIN PUTIH."

NAMA : SERLI ABADI SETIAWAN TUMANGGOR
NIM : 2021404003
PROGRAM STUDI : DIVISI KAMAR

Pembimbing Utama,


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

Pembimbing Pendamping,


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

Penguji I,


Eka Nuraisah Rosiana, SST.Par MM.Par
NIP. 19840225 200912 2 003

Penguji II,


Lucky Karsuki, BA, MM.
NIP. 19610129 199303 1 001

Bandung, 21 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 200212 1 001

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR/PROYEK AKHIR

EKSPERIMEN "BAKING SODA DAN LEMON SEBAGAI BAHAN ALTERNATIF ALAMI UNTUK MENGHILANGKAN NODA MAKANAN PADA KAIN PUTIH"

NAMA : SERLI ABADI SETIAWAN TUMANGGOR
NIM : 2021404003
JURUSAN : HOSPITALITI
PROGRAM STUDI : DIVISI KAMAR

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,


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


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

Bandung, November 2024

Mengetahui,

Kepala Bagian Administrasi Akademik
Kemahasiswaan dan Kerjasama,



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

PERNYATAAN MAHASISWA

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Serli Abadi Setiawan Tumanggor
Tempat/Tanggal Lahir : Bogor, 27 Agustus 2001
NIM : 2021404003
Program Studi : Divisi Kamar
Jurusan : Hospitaliti

Dengan ini saya menyatakan bahwa :

1. Tugas Akhir/Proyek Akhir yang berjudul :
“EKSPERIMEN BAKING SODA DAN LEMON SEBAGAI BAHAN ALTERNATIF ALAMI UNTUK MENGHILANGKAN NODA MAKANAN MINYAK PADA KAIN PUTIH” ini adalah merupakan hasil karya dan hasil penelitian saya sendiri, bukan merupakan hasil pengutipan, penjiplakan, 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 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 bahan 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-peraaturan terkait lainnya.
4. Demikian Surat Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandung, 21 November 2024



Serli Abadi Setiawan Tumanggor

KATA PENGANTAR

Segala Puji dan Syukur senantiasa kita panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan rahmat dan anugerah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan dan membuat Tugas Akhir yang berjudul **“BAKING SODA DAN LEMON SEBAGAI BAHAN ALTERNATIF ALAMI UNTUK MENGHILANGKAN NODA MAKANAN MINYAK PADA KAIN PUTIH”** sesuai dengan waktunya. Penulisan ini bertujuan sebagai salah satu syarat dalam menempuh kelulusan dalam Program Studi Diploma III Divisi Kamar Politeknik Pariwisata NHI Bandung.

Dalam Penyusunan Tugas Akhir ini, Penulis mendapat serta menerima banyak dukungan dari banyak pihak yang telah membantu. Oleh karena itu, tidak lupa Penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada orang – orang yang senantiasa selalu mendukung dan membimbing Penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini. Maka penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Anwari Masatip, MM. Par., CEE selaku Direktur Politeknik Pariwisata NHI Bandung.
2. Ibu Ni Gusti Made Kerti Utami, B.A., MM.Par., CHE selaku Kepala Bagian Administrasi Akademik, Kemahasiswaan dan Kerjasama Politeknik Pariwisata NHI Bandung.
3. Bapak Pudir Saepudin, S.ST.Par., MM.Par., CHE selaku Ketua Jurusan Hospitaliti Politeknik Pariwisata NHI Bandung.
4. Ibu Eka Nuraisah Rosiana, SST,Par., MM.Par., CHE sebagai Ketua Program Studi Divisi Kamar.

5. Bapak Rudy P. Siahaan, S.Sos. M.M.Par selaku Pembimbing I yang selalu menyediakan waktunya serta turut membimbing penulis, sehingga Tugas Akhir ini menjadi lebih baik, terarah, benar, sesuai dan selesai tepat pada waktunya.
6. Bapak Indra Saftara, S.Sos, M.AP sebagai Pembimbing II atas arahan, waktunya dan serta perhatiannya pada saat proses membimbing penulis.
7. Seluruh Dosen, Instruktur dan Tenaga Kependidikan Program Studi Divisi Kamar Politeknik Pariwisata NHI Bandung yang sudah meluangkan waktunya dan tenaganya untuk senantiasa memberikan Ilmu dan Pengalamannya kepada Penulis.
8. Kepada Kedua Orang Tua Bapak Afrianto Tumanggor dan Ibu Reslia BR. Sihotang, Saudara/I kandung saya dan serta keluarga besar Penulis yang selalu memberikan semangat dan selalu memberikan doa dan dukungan untuk kelancaran penulis dalam menyelesaikan penulisan Tugas Akhir.

9. Seluruh rekan mahasiswa/I Divisi Kamar kelas 6B (Redmoon) yang sudah berjuang bersama 3 tahun ini dan tidak ada hentinya memberikan motivasi, dukungan dan serta semangat kepada penulis dalam penulisan Tugas Akhir ini.
10. Para teman dekat Roma, Serina, Gita, Abel, Salwa, Resty, Siti, Riska, Kiki, Evelyn, Sherlene, Kefira, Valesca, Apriani, yang sudah memberikan motivasi serta dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan penulisan Tugas Akhir.

Penulis menyadari bahwa dalam Penyusunan Tugas Akhir ini masih jauh dari kata kesempurnaan dan tidak luput dari kesalahan serta kekurangan. Maka dari itu Penulis mohon maaf apabila terdapat isi atau tata bahasa yang tidak sesuai. Demikian yang dapat Penulis sampaikan, semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat.

Bandung, 21 November 2024

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN MAHASISWA	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian	5
1. Tujuan Formal.....	5
2. Tujuan Operasional.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	6
1. Bagi pihak Peneliti	6
2. Bagi Masyarakat.....	6
3. Bagi Institusi	7
E. Metode Penelitian & Teknik Pengumpulan Data	7
1. Metode Penelitian.....	7
2. Prosedur Penelitian.....	8
3. Teknik Pengumpulan Data.....	9
F. Lokasi dan Waktu Penelitian	11
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PROSEDUR PERCOBAAN.....	12
A. Tinjauan Umum	12
1. Tinjauan Umum mengenai Kain / Pakaian	12
2. Tinjauan Umum tentang Noda pada Kain	14
3. Tinjauan Umum mengenai Noda Makanan pada Kain	14
4. Tinjauan Umum tentang Pembersih Bahan Komersil (Bayclin)...	16
5. Tinjauan Umum tentang Baking Soda.....	16

6. Tinjauan Umum tentang Lemon	18
B. Proses Pencucian Pembersihan Noda Makanan pada Kain Putih	19
1. Alat yang akan digunakan dalam Kegiatan Eksperimen	20
2. Bahan yang akan penulis gunakan dalam kegiatan Eksperimen...	21
C. Prosedur dan Proses Pelaksanaan Eksperimen dengan penggunaan Baking Soda, Lemon dan Bahan Komersil	27
1. Prosedur Eksperimen.....	27
2. Pelaksanaan Eksperimen.....	28
D. Hasil Penilaian Panelis	35
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN.....	48
A. Hasil pada Proses Pencucian atau Pembersihan	48
B. Pembahasan mengenai Penggunaan Baking Soda dengan Lemon	52
C. Tanggapan daripada Panelis terhadap Baking Soda dan Lemon.....	57
BAB IV KESIMPULAN DAN REKOMENDASI.....	59
A. KESIMPULAN.....	59
B. REKOMENDASI.....	61
DAFTAR PUSTAKA.....	64
LAMPIRAN 1 KUISIONER PANELIS	66
LAMPIRAN 2 PROFILE PANELIS.....	69
LAMPIRAN 3 HASIL BIMBINGAN.....	71
LAMPIRAN 4 PROFILE TURNITIN	72
LAMPIRAN 5 BIODATA PENULIS	77

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Baking Soda.....	22
Gambar 2.2 Lemon.....	23
Gambar 2.3 Bahan Komersil Pemutih.....	24
Gambar 2.4 Pakaian Putih	25
Gambar 2.5 Air	26
Gambar 2.6 Noda Makanan Pada Kain Katun.....	28
Gambar 2.7 Campuran Bahan Baking Soda, Lemon, Air	29
Gambar 2.8 Penuangan Bahan Komersil dan Bahan Alternatif	30
Gambar 2.9 Proses Spotting	30
Gambar 2.10 Proses Pembersihan Dengan Penyikatan.....	31
Gambar 2.11 Proses Penyucian & Pembilasan.....	32
Gambar 2.12 <i>Result</i> (Hasil) pada Eksperimen.....	32
Gambar 2.14 Garis Kontinum pada Bahan Komersil	45
Gambar 2.15 Garis Kontinum pada Bahan Alternatif.....	46

DAFTAR TABEL

Table 1.1 Rancangan Eksperimen.....	9
Table 1.2 Matriks Waktu Penelitian.....	11
Table 2.1 Beberapa Jenis Kain	13
Table 2.2 Alat-Alat yang digunakan pada Proses Kegiatan Eksperimen.....	20
Table 2.3 Hasil daripada Eksperimen.....	33
Table 2.4 Aspek Penilaian yang Sudah Ditentukan.....	37
Table 2.5 Skor Penilaian Berdasarkan Kuisisioner	39
Table 2.6 Jumlah Hasil dari Penilaian Panelis Bahan Komersil.....	42
Table 2.7 Jumlah Hasil dari Penilaian Panelis Bahan Alternatif	43
Table 3.1 Hasil Pencucian	49

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kuisiorer Panelis	66
Lampiran 2 Profile Panelis	69
Lampiran 3 Hasil Bimbingan.....	71
Lampiran 4 Turnitin	72
Lampiran 5 Biodata Penulis	77

DAFTAR PUSTAKA

- Afrizal, A., Wargianto, W., Zamanan, Q., & Nugroho, F. (2023). PENGARUH KOMPETENSI, MOTIVASI DAN DISIPLIN KERJA TERHADAP KINERJA KARYAWAN DI HOTEL SANTIKA BANGKA. *JEM Jurnal Ekonomi dan Manajemen*, 9(2), 75-87.
- Aqil, A. D. C. (2020). Studi kepustakaan mengenai kualitas pelayanan terhadap kepuasan pasien rawat jalan di rumah sakit: Literature study of service quality towards patients satisfaction in hospitals. *Jurnal Ilmiah Pamenang*, 2(2), 1-6.
- Budiarta, K., Suastini, N. W., Wulandari, I. G. A. D., & Sari, N. P. A. T. M. (2023). Pembelajaran bahasa Inggris mengenai warna, pakaian, dan kalimat sederhana pada siswa kelas 2 di SD Nomor 1 Werdi Bhuwana. Dalam *Prosiding Seminar Regional Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Mahasaraswati Denpasar* (Vol. 2, No. 1, hlm. 271-278).
- Kompas. (2018, 19 September). Mengenal baking soda dan manfaatnya yang menakjubkan. *Kompas Lifestyle*.
<https://lifestyle.kompas.com/read/2018/09/19/151500520/mengenal-baking-soda-dan-manfaatnya-yang-menakjubkan-?page=all> (Diakses pada 06/10/2024, 16:49 WIB)
- Leri, A. C., & Anthony, L. N. (2013). Formation of organochlorine by-products in bleached laundry. *Chemosphere*, 90(6), 2041-2049.
- Muslim, I., & Inayah, K. (2018). Penggunaan pemutih pakaian komersial (BAYCLIN) sebagai zat etsa alternatif pada pencapan etsa kain kapas yang telah dicelup zat warna reaktif dingin (Drimarene Blue K2-RL). Dalam *Prosiding Seminar Nasional Peran Sektor Industri dalam Percepatan dan Pemulihan Ekonomi Nasional* (Vol. 1, No. 1, hlm. 15-20). (Diakses pada 24/09/2024, 13 : 28 WIB)
- Poespo, G (2005). Kajian Teori . Retrieved from Kajian Teori.
<https://eprints.uny.ac.id/65926/4/BAB%20II.pdf>
- Sari, I. P., Safitri, D. M., Septiani, W., & Su'udi, B. C. (2023). Penyuluhan risiko bahan kimia laundry serta penerapan keselamatan dan kesehatan kerja (K3) di industri laundry. *Abdimas Universal*, 5(2), 198-204. (Diakses pada, 24/09/2024, 13 : 35 WIB)
- Siregar, H., Rangkuti, M. I., Fatimah, S., & Aufa, A. (2022). Implementasi Metode Eksperimen dalam Pembelajaran IPA Sumber Energi Matahari Pada Kelas IV SDN 105269 Sei Beras Sekata. *Jurnal Pendidikan dan Konseling (JPDK)*, 4(6), 8789-8795.

- Sudaryanto, E. K. P. (2016). Analisa Potensi Penerapan Target Costing Pada Penetapan Harga Jual Kamar dalam Meningkatkan Efisiensi: Studi Kasus Hotel Kinasih Resort & Conference Bogor (Doctoral dissertation).
- Surono, K. A. (2017). Penanaman karakter dan rasa nasionalisme pada kegiatan ekstrakurikuler pramuka di smp n 4 singorojo kabupaten kendal. *Indonesian Journal of Conservation*, 6(1).
- Sugiyono, (2018). Metode Penelitian . Retrieved from Metode Penelitian :
<http://repository.stei.ac.id/2172/4BAB%20III.pdf>
- Yasifa, T. A., Syahidin, Y., & Herfiyanti, L. (2022). Design and Build Information System for Bpjs Polyclinic Claim File Completeness At Muhammadiyah Hospital Bandung. *Jurnal Teknik Informatika (Jutif)*, 3(4), 1089-1097.
<https://umsu.ac.id/health/sumber-vitamin-c-ini-manfaat-lemon-untuk-kesehatan-tubuh/> (Diakses pada 04/11/2024, 17 : 30 WIB)
- <https://www.scribd.com/document/329288904/Panelis-Adalah-Sekelompok-Orang-Yang-Bertugas-Menilai-Sifat-Atau-Kualitas-Bahan-Berdasarkan-Kesan-Subyektif> (Diakses pada 09/11/2024 15:16 WIB)