

**EKSPERIMEN PENGGUNAAN PERASAN JERUK LEMON
DAN BAKING SODA SEBAGAI PENGHILANG NODA
KUNING PADA PAKAIAN AKIBAT PENGGUNAAN
DEODORANT**

JUDUL TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat

Dalam menempuh studi pada

Program Diploma III



OLEH :

Patricia Berliana Simanjuntak

Nomor Induk : 2020404072

**PROGRAM STUDI DIVISI KAMAR
JURUSAN HOSPITALITI**

**POLITEKNIK PARIWISATA NHI
BANDUNG**

2024

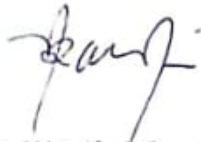
LEMBAR PENGESAHAN

JUDUL TUGAS AKHIR

EKSPERIMEN PENGGUNAAN PERASAN JERUK LEMON DAN BAKING SODA SEBAGAI PENGHILANG
NODA KUNING PADA PAKAIAN AKIBAT PENGGUNAAN DEODORANT

NAMA : Patricia Berliana Simanjuntak
NIM : 2020404072
PROGRAM STUDI : Divisi Kamar

Pembimbing Utama,



Wanti Arum Wanti, S.Sos, MM.Par., CHE

NIP. 19650814 199703 2 002

Pembimbing Pendamping,



Rudy P. Siahaan, S.Sos, MM.Par

NIP. 19701125 200212 1 001

Penguji I,



Dr. Ananta Budhi Danurdara BA.,M.Sc

NIP. 19750611 200212 1 001

Penguji II,



Siti Yulia Irani Nugraha, SE., MM.Par

NIP. 19780729 200502 2 001

Bandung, 1 Februari 2024

Mengetahui,

Kabag. Administrasi Akademik Kemahasiswaan dan Kerja Sama

Menyetujui,

Direktur Politeknik NHI Bandung

Ni Gusti Made Kerti Utami, BA.,MM.Par.,CHE

NIP. 19710316 199603 2 001

Andar Danova L. Goeltom, S.Sos.,M.Sc., CHE

NIP. 19710506 199803 1 001



PERNYATAAN MAHASISWA

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya

Nama : Patricia Berliana Simanjuntak
Tempat/Tanggal Lahir : Jakarta, 07 April 2002
NIM : 2020404072
Program Studi : Divisi Kamar
Jurusan : Hospitaliti

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Tugas Akhir/Proyek Akhir yang berjudul: **“EKSPERIMEN PENGGUNAAN PERASAN JERUK LEMON DAN BAKING SODA SEBAGAI PENGHILANG NODA KUNING AKIBAT PENGGUNAAN DEODORANT”** 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, 28 Desember 2023

Yang membuat pernyataan



Patricia Berliana Simanjuntak

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur senantiasa kita panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan dan membuat Tugas Akhir yang berjudul **“EKSPERIMEN PENGGUNAAN PERASAN JERUK LEMON DAN BAKING SODA SEBAGAI PENGHILANG NODA KUNING PADA PAKAIAN AKIBAT PENGGUNAAN DEODORANT”** sesuai dengan waktunya. Penulisan Tugas Akhir ini bertujuan sebagai salah satu syarat dalam menempuh kelulusan dalam Program Studi Diploma III Divisi Kamar Politeknik Pariwisata NHI Bandung.

Tugas Akhir yang telah penulis selesaikan. Di dalam pelaksanaan dan penyusunan laporan ini, tidak lepas dari bimbingan, dorongan dan bantuan. Baik moril maupun materil dari berbagai pihak kepada penulis. Oleh karena itu dalam kesempatan ini perkenankanlah penulis mengucapkan terimakasih dan penghargaan yang tak ternilai kepada:

1. Bapak Andar Danova L. Goeltoem, S.Sos., M.M.Par., CHE. selaku Direktur Politeknik Pariwisata NHI Bandung.
2. Ibu Ni Gusti Made Kerti Utami, B.A., M.M.Par., CHE selaku Kepala Bagian Administrasi Akademik dan Kemahasiswaan Politeknik Pariwisata NHI Bandung.
3. Bapak Pudir Saepudin, S.ST.Par., MM.Par., CHE selaku Ketua Jurusan Hospitality Politeknik Pariwisata NHI Bandung.
4. Ibu Eka Nuraisah Rosiana, SST,Par., MM.Par., CHE sebagai Ketua Program Studi Divisi Kamar.
5. Ibu Wanti Arum Wanti, S.Sos, MM.Par. selaku Pembimbing I yang selalu menyediakan waktunya serta turut membimbing penulis, sehingga Penulisan Tugas Akhir ini menjadi lebih baik, benar, sesuai dan selesai tepat pada waktunya
6. Bapak Rudy P. Siahaan, S.Sos.,M.M.Par sebagai Pembimbing ke II atas arahan, waktu 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 waktu dan tenaganya untuk memberikan ilmu kepada penulis.
8. Kepada kedua orang tua serta keluarga penulis yang selalu memberikan doa dan dukungan untuk kelancaran penulis dalam menyelesaikan penulisan Tugas Akhir.
9. Seluruh rekan mahasiswa/I Divisi Kamar kelas 6 B yang sudah berjuang bersama 3 tahun ini dan tidak ada hentinya memberikan motivasi, dukungan dan semangat kepada penulis dalam penulisan Tugas Akhir.
10. Para teman Andrew, Catherine, Aininda, Laura, Mia, Ashiva, Monter, Rashya yang sudah memberikan motivasi serta dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan penulisan Tugas Akhir.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak sekali kekurangan dalam penulisan ini dan jauh dari kata sempurna dalam penulisan tugas akhir ini. Penulis juga meminta maaf apabila dalam penulisan Tugas Akhir dalam segi tata bahasa maupun isi masih jauh dari sempurna.

Bandung, Oktober 2023

Patricia Berliana Simanjuntak

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Penelitian.....	1
B. Rumusan Masalah.....	9
C. Tujuan Operasional.....	10
D. Manfaat Penelitian.....	10
E. Metode Penelitian dan Pengumpulan Data.....	11
1. Metode Penelitian.....	11
2. Prosedur Penelitian.....	12
3. Teknik Pengumpulan Data.....	13
F. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	15
G. Penegasan Istilah.....	15
BAB II.....	17
TINJAUAN PUSTAKA DAN PROSEDUR PERCOBAAN.....	17

A. Tinjauan Pustaka	17
1. Tinjauan Umum Pakaian.....	17
2. Tinjauan Umum Tentang Noda Kuning.....	18
3. Tinjauan Umum Tentang Pencucian.....	19
4. Tinjauan Umum Tentang Jeruk Lemon.....	20
5. Tinjauan Umum Tentang Baking Soda.....	20
6. Tinjauan Umum <i>Spotting Agent</i>	21
B. Proses Pembersihan atau Pencucian Pada Noda Pakaian.....	23
1. Alat yang digunakan untuk kegiatan eksperimen.....	24
2. Bahan yang digunakan untuk kegiatan eksperimen.....	27
C. Proses Penggunaan Jeruk Lemon, Baking Soda, dan <i>Spotting Agent</i>.....	35
1. Resep Eksperimen.....	35
D. Hasil Penilaian Panelis.....	43
BAB III.....	57
1. Hasil Proses Pembersihan atau Pencucian.....	57
2. Pembahasan Penggunaan Jeruk Lemon dan Baking Soda.....	60
3. Tanggapan Panelis Terhadap Jeruk Lemon dan Baking Soda.....	64
BAB IV.....	65
1. Kesimpulan.....	65
2. Rekomendasi.....	67
DAFTAR PUSTAKA.....	69
DAFTAR LAMPIRAN.....	71

DAFTAR TABEL

TABEL 1.1 Jenis Noda.....	3
TABEL 1.2 Bahan penghilang noda yang tersedia di laundry.....	6
TABEL 2.1 Jenis-Jenis Kain.....	17
TABEL 2.2 Alat-alat Dalam Kegiatan Eksperimen.....	24
TABEL 2.3 Hasil Eksperimen.....	36
TABEL 2.3 Kriteria Penilaian.....	45
TABEL 2.4 Skor Penilaian Kuesioner.....	48
TABEL 2.5 Hasil Penilaian Panelis Menggunakan <i>Spotting Agent</i>	52
TABEL 2.6 Hasil Penilaian Panelis Jeruk Lemon dan Baking Soda.....	53
TABEL 3.1 Hasil Pencucian.....	58

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 1.1 Data pemakaian deodorant di indonesia.....	4
GAMBAR 1.2 Gatal, ruam merah di ketiak akibat antiperspiran.....	7
GAMBAR 2.1 Jeruk Lemon.....	28
GAMBAR 2.2 Baking Soda.....	29
GAMBAR 2.3 <i>Spotting Agent</i>	30
GAMBAR 2.4 Kain Katun.....	31
GAMBAR 2.5 Deodorant.....	32
GAMBAR 2.6 Deterjen.....	33
GAMBAR 2.7 Air.....	34
GAMBAR 2.8 Noda Kuning Pada Pakaian.....	38
GAMBAR 2.9 Pencampuran Jeruk Lemon dan Baking Soda.....	39
GAMBAR 2.10 Pencampuran <i>Spotting Agent</i>	39
GAMBAR 2.11 Penuangan Cairan Pembersih ke Pakaian	40
GAMBAR 2.12 Proses Penyikatan.....	41
GAMBAR 2.13 Proses Pencucian.....	42
GAMBAR 2.14 Hasil Eksperimen.....	43
GAMBAR 2.15 Garis Kontinum <i>Spotting Agent</i>	55
GAMBAR 2.16 Garis Kontinum Jeruk Lemon dan Baking Soda.....	55

DAFTAR PUSTAKA

- Ananto, 2006. Tanamkan Perilaku Hidup Bersih dan Sehat Sejak Usia Dini.
<https://www.surabaya.go.id>
- Jakpat. (2021, Oktober). *Hasil Survey Pasar Kebiasaan Pemakaian Deodorant Indonesia*. Diambil kembali dari blog.jakpat.net:
<https://blog.jakpat.net/hasil-survey-pasar-kebiasaan-pemakaian-deodoran-di-indonesi>
- Afifah, M. N. (2020, November). *penyebab antiperspirant di ketiak*. Diambil kembali dari kompas.com
<https://images.app.goo.gl/3geKqxpFNWcMLC7o7>
- al, I. e. (2016). Jeruk Lemon . Retrieved from
<http://eprints.poltekkesjogja.ac.id/8523/4/Chapter%202.pdf>
- Roestiyah. (2012). Eksperimen . Retrieved from Penelitian:
<https://media.neliti.com/media/publications/380820-none-0c41050a.pdf>
- Sugiyono, S. (2017). Metode Penelitian. Metode Penelitian, 2
- WIdyoko. (2014). Metode Penelitian . Retrieved from Pendidikan article :
<http://repository.stei.ac.id/4145/4/BAB%20III.pdf>
- Sugiyono. (2018). Metode Penelitian . Retrieved from Metode Penelitian :
<http://repository.stei.ac.id/2172/4/BAB%20III.pdf>
- Roestiyah. (2012). Eksperimen . Retrieved from Penelitian:
<https://media.neliti.com/media/publications/380820-none-0c41050a.pdf>
- Popo, G. (2005). Kajian Teori . Retrieved from Kajian Teori:
<https://eprints.uny.ac.id/65926/4/BAB%20II.pdf>

Patisaul, H. (2019). Kandungan dalam deodoran.

<https://ameera.republika.co.id/berita/pv8ckz459/dua-kandungan-dalam-deodoran-yang-bisa-sebabkan-kanker>

Puspita, D. (2020). Manfaat Jeruk Lemon. Retrieved from

<https://nakita.grid.id/read/022240846/baju-putih-bisa-kembali-seperti-baru-hanya-dengan-jeruk-lemon-begini-cara-mudah-menggunakannya?page=all>

Roestiyah. (2020, Agustus). *Metode Eksperimen*. Diambil kembali dari

meenta.net: <https://meenta.net/metode-eksperimen-menurut-para-ahli/>

Rohani, A. (2019). Jenis Noda dan Proses Pembersihannya. *Catatan Laundry*, 1-2.

Pengertian kain katun. (2015). Retrieved from Pengertian kain katun:

<https://media.neliti.com/media/publications/250907-perbedaan-hasil-jadi-blus-dengan-sapu-ta-85a609bc.pdf>

Pengertian Panelis. (2014). Retrieved from Pengertian Panelis:

<https://journal.binus.ac.id/index.php/BBR/article/download/1196/1064/2613>

Saludung, J. (2015). *Macam - macam Panelis*. Retrieved from Macam - macam Panelis:

<http://eprints.unm.ac.id/4184/1/16.%20BUKU%3DMODEL%20PENELITIAN%20STRANAS%20PDF-JOKEBET.pdf>