

**EKSPERIMEN
PENGUNAAN DETERJEN LEMBARAN DALAM
MENGHILANGKAN NODA PADA KERAH PAKAIAN
PAKAIAN BERBAHAN KATUN**

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat

Dalam menempuh studi pada

Program Diploma III



Oleh:

ALYA PUTRI MELITA

Nomor Induk : 2020404051

**PROGRAM STUDI DIVISI KAMAR
JURUSAN HOSPITALITI
POLITEKNIK PARIWISATA NHI BANDUNG
2023**

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR EKSPERIMEN

EKSPERIMEN PENGGUNAAN DETERJEN LEMBARAN DALAM MENGHILANGKAN NODA PADA KERAH PAKAIAN BERBAHAN KATUN

NAMA : ALYA PUTRI MELITA
NIM : 2020404051
JURUSAN : HOPITALITI
PROGRAM STUDI : DIVISI KAMAR

Pembimbing Utama,



Wanti Arum Wanti, S.Sos, MM. Par
NIP. 19650814 199703 2 002

Pembimbing Pendamping,



Drs. Deden Saepudin, M.Pd
NIP. 19670615 199603 1 001

Bandung, Agustus 2023

Mengetahui,

Kabag. Administrasi Akademik, Kemahasiswaan dan Kerjasama



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

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR EKSPERIMEN

EKSPERIMEN PENGGUNAAN DETERJEN LEMBARAN DALAM MENGHILANGKAN NODA PADA KERAH PAKAIAN PAKAIAN BERBAHAN KATUN

NAMA : ALYA PUTRI MELITA
NIM : 2020404051
JURUSAN : HOPITALITI
PROGRAM STUDI : DIVISI KAMAR

Pembimbing Utama,



Wanti Arum Wanti, S.Sos. MM. Par
NIP. 19650814 199703 2 002

Pembimbing Pendamping,



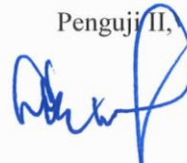
Drs. Deden Saepudin, M.Pd
NIP. 19670615 199603 1 001

Penguji I,



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

Penguji II,



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

Bandung, Agustus 2023

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



Andar Danova L. Goeltom, S.Sos., M.Sc., CHE
NIP. 19710506 199803 1 00

PERNYATAAN MAHASISWA

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Alya Putri Melita
Tempat/tanggal lahir : Cianjur, 06 Mei 2000
NIM : 2020404051
Program Studi : Divisi Kamar
Jurusan : Hospitaliti

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Tugas Akhir/Proyek Akhir/Skripsi yang berjudul: **“EKSPERIMEN PENGGUNAAN DETERJEN LEMBARAN DALAM MENGHILANGKAN NODA PADA KERAH PAKAIAN BERBAHAN KATUN”**
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/Skripsi 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/Skripsi 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, 03 Juli 2023

Yang Membuat Pernyataan,



Alya Putri Melita

NIM: 2020404051

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim, Alhamdulillah rabbi ‘alamin, Puji dan dan Syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat, hidayah, serta karunia Nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan Judul **“EKSPERIMEN PENGGUNAAN DETERJEN LEMBARAN DALAM MENGHILANGKAN NODA PADA KERAH PAKAIAN BERBAHAN KATUN”**. Tugas Akhir ini penulis susun untuk memenuhi syarat kelulusan dalam Program Studi Diploma III Divisi Kamar di Politeknik Pariwisata NHI Bandung.

Dengan ketulusan hati, penulis ingin mengucapkan rasa terimakasih kepada seluruh pihak yang turut serta membantu penulis menyusun usulan penelitian ini. Bimbingan, dukungan dan waktu yang diluangkan oleh semua pihak, baik secara moril maupun langsung, sangat berarti bagi penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini secara tepat waktu. Oleh Karena itu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang terlibat:

1. Bapak Andar Danova L. Goeltom, S.Sos., MM. Sc. Selaku Direktur Politeknik Pariwisata NHI Bandung,
2. Ibu Dr. ER Ummi Kalsum, MM. Par., CHRMP. selaku Kepala Bagian Administrasi Akademik dan Kemahasiswaan Politeknik Pariwisata NHI Bandung.
3. Bapak Pudin Saepudin, S.ST.Par., M.P.Par. Selaku Ketua Jurusan Hospitaliti Politeknik Pariwisata NHI Bandung.

4. Ibu Eka Nuraisah Rosiana, S.ST. Par., MM.Par., Selaku Ketua Program Studi Divisi Kamar Politeknik Pariwisata NHI Bandung.
5. Ibu Wanti Arum Wanti, S.Sos, MM.Par. Selaku pembimbing utama yang senantiasa membimbing penulis dengan penuh pengertian.
6. Bapak Drs. Deden Saepudin, M.Pd Selaku pembimbing pendamping yang senantiasa tulus membimbing dan memberikan arahan kepada penulis.
7. Seluruh Dosen dan Tenaga Kerja Program Studi Divisi Kamar yang telah memberikan ilmu berharga kepada penulis.
8. Bapak Abdul Rojak, Ibu Adah Siti Sa'adah, dan Andi Ginanjar selaku keluarga tercinta penulis yang senantiasa mendoakan dan memberikan dukungan serta kasih sayang kepada penulis hingga akhir penulisan Tugas Akhir.
9. Kepada yang terkasih, Bagas Eko Pambudi yang senantiasa selalu hadir disetiap kesulitan penulis dalam mengerjakan Tugas Akhir ini.
10. Kartika Yuningsih, Dina Safitri, Reza Abdul Ghofur, selaku sahabat tercinta penulis yang selalu memberikan dukungan hangat untuk penulis.
11. Seluruh teman-teman DIK 6A 2023 yang selalu menjadi teman seperjuangan dari awal hingga akhir penulis menyelesaikan Tugas Akhir ini.
12. Pihak-pihak yang penulis tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah berkontribusi membantu penulis Dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis memohon maaf jika tulisan Tugas Akhir ini belum mencapai kesempurnaan dari segi bahasa dan isinya. Maka penulis mengharapkan kritik dan saran untuk

menyempurnakan Tugas Akhir ini. Penulis sangat berharap Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi seluruh pembaca.

Bandung, Juli 2023

Penulis

Alya Putri Melita

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN MAHASISWA.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	8
1.3 Tujuan Penelitian.....	9
1.3.1 Tujuan Formal.....	9
1.3.2 Tujuan Secara Operasional	9
1.4 Manfaat Penelitian.....	10
1.4.1 Bagi Penulis	10
1.4.2 Bagi Masyarakat	10
1.4.3 Bagi Institusi.....	10

1.5 Metode Penelitian dan Teknik Pengumpulan Data	11
1.5.1 Metode Penelitian	11
1.5.2 Prosedur Penelitian	11
1.5.3 Teknik Dan Alat Pengumpulan Data.....	12
1.6 Lokasi dan Waktu Kegiatan.....	13
1.6.1 Lokasi.....	13
1.6.2 Waktu Kegiatan.....	13
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PROSEDUR PERCOBAAN	14
2.1 Tinjauan Umum.....	14
2.1.1 Noda Pada Pakaian	14
2.1.2 Jenis Bahan Pakaian.....	16
2.1.3 Jenis Deterjen Untuk Pakaian	17
2.2 Proses Mencuci Pakaian Berbahan Katun Secara Umum	18
2.3 Proses Mencuci Pakaian Yang Mempunyai Noda pada Kerah.....	20
2.3.2 Alat Yang Digunakan Untuk Membersihkan Noda Pada Kerah Pakaian ...	21
2.3.3 Bahan Yang Digunakan Dalam Membersihkan Noda pada kerah pakaian	23
2.3.4 Alat dan Bahan Prosedur Percobaan.....	27
2.3.5 Peralatan Pendukung Prosedur Percobaan.....	28
2.3.6 Prosedur Percobaan.....	29

2.4 Uji Coba Pembandingan	32
BAB III ANALISA DAN PEMBAHASAN	37
3.1 Hasil Prosedur Percobaan Pencucian	37
3.2 Hasil Percobaan Tahapan dan Prosedur Percobaan Eksperimen.....	37
3.2.1 Hasil Percobaan Bahan Eksperimen	37
3.2.2 Hasil Percobaan Bahan Pembandingan	42
3.3 Hasil Uji Panelis	47
3.3.1 Hasil Uji Panelis Terlatih	50
3.3.2 Hasil Uji Panelis Tidak Terlatih	58
3.4 Perbandingan Harga	65
3.4.1 Hasil Perbandingan harga	66
BAB IV KESIMPULAN.....	67
4.1 Kesimpulan.....	67
4.2 Saran	68
DAFTAR PUSTAKA	70
LAMPIRAN	72

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Alat Dan Bahan Percobaan.....	28
Tabel 2. 2 Peralatan Pendukung Prosedur Percobaan	29
Tabel 2. 3 Prosedur Percobaan Bahan Eksperimen.....	30
Tabel 2. 4 Prosedur Percobaan Bahan Pembanding	31
Tabel 3. 1 Prosedur Eksperimen Pertama Deterjen Lembaran	38
Tabel 3. 2 Prosedur Eksperimen Kedua Deterjen Lembaran	40
Tabel 3. 3 Prosedur Eksperimen Pertama Deterjen Cair.....	43
Tabel 3. 4 Prosedur Eksperimen Kedua Deterjen Cair	45
Tabel 3. 5 Kriteria Aspek dan Skor penilaian Kuesioner Deterjen Lembaran	48
Tabel 3. 6 Kriteria Aspek dan Skor penilaian Kuesioner Deterjen Cair	49
Tabel 3. 7 Hasil Penilaian Panelis Terlatih Terhadap Pencucian Noda Menggunakan Deterjen Lembaran.....	51
Tabel 3. 8 Hasil Penilaian Panelis Terlatih Terhadap Pencucian Noda Menggunakan Deterjen Cair	55
Tabel 3. 9 Hasil Penilaian Panelis Tidak Terlatih Terhadap Pencucian Noda Menggunakan Deterjen Lembaran.....	59
Tabel 3. 10 Hasil Penilaian Panelis Tidak Terlatih Terhadap Pencucian Noda Menggunakan Deterjen Cair	62
Tabel 3. 11 Perbandingan Harga Deterjen Cair Dan Lembaran.....	66

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Survei Frekuensi Mencuci Pakaian Masyarakat Indonesia.....	1
Gambar 1. 2 Hasil Survei Daya Serap Kain Katun.....	3
Gambar 1. 3 Survei Deterjen Yang Digunakan Masyarakat Indonesia.....	5
Gambar 1. 4 Hasil Survei Penggunaan Deterjen Cair.....	5
Gambar 1. 5 Hasil Survei Reaksi Deterjen Cair	6
Gambar 1. 6 Hasil Timbunan Sampah	7
Gambar 3. 1 Kondisi Pakaian Sebelum Percobaan Pertama Menggunakan Deterjen Lembaran.....	39
Gambar 3. 2 Kondisi Pakaian Sesudah Percobaan Pertama Menggunakan Deterjen Lembaran.....	39
Gambar 3. 3 Kondisi Pakaian Sebelum Percobaan Kedua Menggunakan Deterjen Lembaran.....	41
Gambar 3. 4 Kondisi Pakaian Sesudah Percobaan Kedua Menggunakan Deterjen Lembaran.....	42
Gambar 3. 5 Kondisi Pakaian Sebelum Percobaan Pertama Menggunakan Deterjen Cair.....	44
Gambar 3. 6 Kondisi Pakaian Setelah Percobaan Pertama Menggunakan Deterjen Cair.....	44
Gambar 3. 7 Kondisi Pakaian Sebelum Percobaan Kedua Menggunakan Deterjen Cair.....	46

Gambar 3. 8 Kondisi Pakaian Sesudah Percobaan Kedua Menggunakan Deterjen Cair.....	47
Gambar 3. 9 Garis Kontinum Hasil Penilaian Panelis Terlatih Terhadap Pencucian Noda Pada Kerah Pakaian Menggunakan Deterjen Lembaran	52
Gambar 3. 10 Garis Kontinum Hasil Penilaian Panelis Terlatih Terhadap Pencucian Noda Pada Kerah Pakaian Menggunakan Deterjen Cair	56
Gambar 3. 11 Garis Kontinum Hasil Penilaian Panelis Tidak Terlatih Terhadap Pencucian Noda Pada Kerah Pakaian Menggunakan Deterjen Lembaran.....	60
Gambar 3. 12 Garis Kontinum Hasil Penilaian Panelis Tidak Terlatih Terhadap Pencucian Noda Pada Kerah Pakaian Menggunakan Deterjen Lembaran.....	63

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 FORMULIR PENILAIAN PANELIS.....	72
LAMPIRAN 2 PROFIL PANELIS TERLATIH	74
LAMPIRAN 3 DAFTAR PANELIS TIDAK TERLATIH.....	75
LAMPIRAN 4 LAPORAN BIMBINGAN MELALUI SIAKAD.....	76
LAMPIRAN 5 SKOR HASIL TURNITIN.....	77
LAMPIRAN 6 BIODATA PENULIS	78

DAFTAR PUSTAKA

- Andansari, Dita. (2017) Eksplorasi pewarnaan beberapa jenis kain menggunakan pewarnaan jolawe dan secang dengan fiksasi tawas, baking soda dan jeruk nipis. Vol 4. No2.
- Arbi, A. S. (2009). Pengenalan evaluasi sensori. Universitas Terbuka. Jakarta, 150.
- Dewi, N. M. I. K., Widiati, I. A. P., & Utama, I. N. (2020). Implikasi penjualan pakaian bekas impor bagi konsumen di kota Denpasar. *Jurnal Interpretasi Hukum*, 1(1), 216-221.
- Ernawati, dkk.(2008). Tata Busana Jilid 1 untuk Sekolah Menengah kejuruan Jakarta: Direktorat Pembinaan Sekolah MenengahKejuruan
- Felicia dan Nur, C. (2019). Perancangan produk mencuci dan membilas pakaian berbasis desain inklusif. In *SMART: Seminar on Architecture Research and Technology* (Vol. 4, No. 2, pp. 432-442).
- Khanzada, H., Khan, M. Q., & Kayani, S. (2020). Cotton based clothing. *Cotton Science and Processing Technology: Gene, Ginning, Garment and Green Recycling*, 377-391.
- Kozier dan Erb, G. (2009). *Buku Ajar Praktik Keperawatan Klinis Kozier & Erb*. Jakarta: EGC.
- Kriyantono, R., & Sos, S. (2014). Teknik praktis riset komunikasi. Prenada Media. Hal 136-137
- Kuswiyata, P. (2018). *Mengenal Laundry*. Deepublish.
- Likert RA. 1932. Technique for the measurement of attitudes. *Archives of Psychology*, 140 pp: 1-55
- Lubis, M. R., & Damri, D. (2018). Pelaksanaan Keterampilan Kehidupan Sehari-hari dalam Mencuci Pakaian Kelayan Gangguan Penglihatan Kelas Persiapan X di PSBN Tuah Sakato Padang. *Jurnal Penelitian Pendidikan Khusus*, 6(2), 70-77.
- Nadia, M. (2016). pengaruh atribut produk dan citra merek terhadap keputusan pembelian Deterjen rinso di kota payakumbuh (Doctoral dissertation, Universitas Andalas).
- Poespo,G.(2005). *Pemilihan bahan Tekstil*. Yogyakarta: Kanisius
- Rejokirono. (2009). *Bina Diri. DIY: Dinas Pendidikan, Pemuda dan Olahraga*.
- Suhada, K., Halim, W., & Kelvin, K. (2021). Rancangan Mesin Cuci Hemat Energi, Ekonomis dan Ramah Lingkungan dengan Memperhatikan Aspek Ergonomi. *Jurnal Rekayasa Sistem Industri*, 10(1), 67-72.
- Sukandarrumidi. (2012). *Metodologi Penelitian: Petunjuk Praktis untuk Peneliti Pemula*. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.
- Suliyanthini, Dewi (2016). *Ilmu Tekstil*. Jakarta : Rajawali Pers.

- Widiastuti, Ira. 2013. *Bisnis laundry : mudah dilakukan, modal ekonomis, keuntungan pasti*. Yogyakarta: Penerbit Pustaka Baru Press
- Ariel.co.uk. (t.thn.). *How To Remove Stain*. Diambil kembali dari Ariel.co.uk: <https://www.ariel.co.uk/en-gb/how-to-wash/stain-removal/how-to-remove-sweat-and-pit-stains-from-clothing>
- BMKG. (2023, 05 1). *Anomali Suhu Udara Rata-Rata Bulan Mei 2023*. Diambil kembali dari BMKG.go.id: <https://www.bmkg.go.id/iklim/?p=ekstrem-perubahan-iklim>
- Cleanipedia. (2023, Maret 23). *Cara menghilangkan noda di kerah baju*. Diambil kembali dari Cleanipedia: <https://www.cleanipedia.com/id/mencuci/cara-menghilangkan-noda-di-kerah-baju.html>
- Cleanipedia. (2023, Mei 12). *Most Common Ingredients in Liquid Laundry*. Diambil kembali dari Cleanipedia: <https://www.cleanipedia.com/za/laundry/what-are-the-most-common-ingredients-in-liquid-detergent.html>
- Consumerreports. (2022, september 1). *Do Laundry Detergent Sheets Work?* Diambil kembali dari Consumer Reports: <https://www.consumerreports.org/appliances/laundry-detergents/laundry-detergent-sheets-review-a8916087070/#:~:text=You%20may%20know%20them%20by,in%20cold%20or%20hot%20water.>
- Generationconscious. (t.thn.). *LAUNDRY DETERGENT SHEETS*. Diambil kembali dari Generationconscious: <https://www.generationconscious.co/product/laundry-detergent-sheets/>
- Jo. (2021, Juli 14). *Laundry Sheets – All Your Questions About It Answered*. Diambil kembali dari the sustainability project life: <https://thesustainabilityproject.life/blog/2021/07/14/laundry-sheets/>
- Kompas.com. (2017, 07 27). *Hasil Uji Coba oleh Mahasiswa, Deterjen yang Banyak Busa Dinilai Membahayakan Lingkungan*. Diambil kembali dari Kompas.com: <https://megapolitan.kompas.com/read/2017/07/27/10254331/hasil-uji-coba-oleh-mahasiswa-deterjen-yang-banyak-busa-dinilai?page=all>
- Licorice. (2020, 4 22). *Survey: How do Indonesian Wash Their Clothes?* Diambil kembali dari Licorice: <http://report.licorice.pink/blog/indonesia/survey-how-do-indonesian-wash-their-clothes/#:~:text=They%20mostly%20wash%20their%20clothes,machines%20are%20used%20by%20laundries>
- SIPSN. (2022, Desember 31). *CAPAIAN KINERJA PENGELOLAAN SAMPAH*. Diambil kembali dari SIPSN: <https://sipsn.menlhk.go.id/sipsn/>
- spruce, T. (2019, 11 19). *Problem of liquid Detergent*. Diambil kembali dari The Spruce: <https://www.thespruce.com/types-of-laundry-detergent-4126598>