

PENGGUNAAN HIDROGEN PEROKSIDA SEBAGAI BAHAN ALTERNATIF PEMBERSIH NODA DARAH PADA PAKAIAN

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat
Dalam menempuh studi pada
Program Diploma III



Oleh:

ERNITA JULIANTI

NIM: 2021404023

PROGRAM STUDI DIVISI KAMAR

JURUSAN HOSPITALITI

POLITEKNIK PARIWISATA NHI BANDUNG

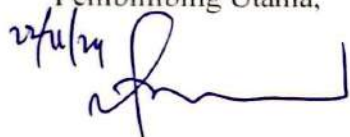
2024

LEMBAR PENGESAHAN

JUDUL TUGAS AKHIR

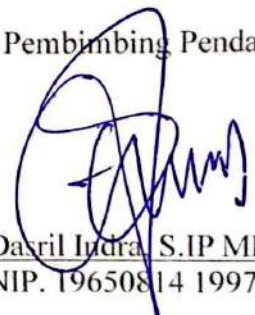
**“PENGUNAAN HIDROGEN PEROKSIDA SEBAGAI BAHAN
ALTERNATIF PEMBERSIH NODA DARAH PADA PAKAIAN”**

NAMA : ERNITA JULIANTI
NIM : 2021404023
JURUSAN : HOSPITALITI
PROGRAM STUDI : DIVISI KAMAR

Pembimbing Utama,


Dr. ER. Ummi Kalsum, MM.Par., CHRMP
NIP. 19730723 199503 2 001

Pembimbing Pendamping,


Dasril Indra, S.IP MM., CHE
NIP. 19650814 199703 2 002

Bandung, 22 November 2024

Mengetahui,

Kabag Administrasi Akademik Kemahasiswaan dan Kerjasama,



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

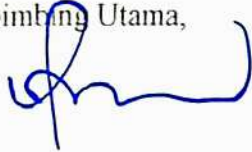
LEMBAR PENGESAHAN

JUDUL TUGAS AKHIR

"PENGUNAAN HIDROGEN PEROKSIDA SEBAGAI BAHAN ALTERNATIF PEMBERSIH NODA DARAH PADA PAKAIAN"

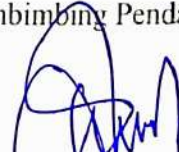
NAMA : Ermita Julianti
NIM : 2021404023
JURUSAN : Divisi Kamar
PROGRAM STUDI : Hospitaliti

Pembimbing Utama,



Dr. ER. Umami Kalsum. MM.Par., CHRMP
NIP. 19730723 199503 2 001

Pembimbing Pendamping,



Dasril Indra. SIP MM., CHE
NIP. 19721010 2005 1 001

Penguji I,



Eka Nuraisah Rosiana S.ST.Par., M.M.Par. CHE
NIP. 19840225 200912 2 003

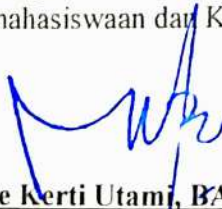
Penguji II,



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

Bandung, 23 Desember 2024

Mengetahui,
Kepala Bagian 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., MM.Par., CEE
NIP. 19750415 20021 2 001

PERNYATAAN MAHASISWA

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Ernita Julianti
Tempat/Tanggal Lahir : Bekasi, 05 Juli 2003
NIM : 2021404023
Program Studi : Divisi Kamar
Jurusan : Hospitaliti

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Tugas Akhir /Proyek Akhir yang berjudul:
"PENGUNAAN HIDROGEN PEROKSIDA SEBAGAI BAHAN ALTERNATIF PEMBERSIH NODA DARAH PADA PAKAIAN" ini adalah merupakan hasil karya dan hasil penelitiannya sendiri, bukan merupakan hasil penjiplakan, pengutipan, penyusunan oleh orang atau pihak lain maupun cara-cara lain yang tidak sesuai dengan ketentuan akademik yang berlaku di Politeknik Pariwisata NHI Bandung dan etika yang berlaku pada 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 diatas, 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.
Demikian Surat Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandung, 22 November 2024
Yang membuat pernyataan,



11D95AMX078001A1Z

Ernita Julianti

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis Ucapkan atas Kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkatnya, sehingga Penulis dapat menyelesaikan dan penyusunan Tugas Akhir yang berjudul **“PENGUNAAN HIDROGEN PEROKSIDA SEBAGAI BAHAN ALTERNATIF PEMBERSIH NODA DARAH PADA PAKAIAN”** tepat pada waktunya. Yang mana Penulisan Tugas Akhir ini bertujuan sebagai salah satu syarat dalam menempuh kelulusan pada Program Studi Diploma III Divisi Kamar Politeknik Pariwisata NHI Bandung.

Penyusunan Tugas Akhir ini tidak akan berhasil tanpa adanya bantuan dari berbagai pihak yang telah berkontribusi dalam memberikan bimbingan, saran, serta dorongan semangat dan kerja sama sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Anwari Masatip, MM. Par., CEE. Direktur Politeknik Pariwisata NHI Bandung.
2. Ibu Ni Gusti Made Kerti Utami, BA., MMPar., CHE. Kepala Bagian Administrasi Akademik Kemahasiswaan dan Kerjasama Politeknik Pariwisata NHI Bandung.
3. Bapak Pudir Saepudin, S.ST.Par., MP. Par., CHE. Ketua Jurusan Hospitaliti Politeknik Pariwisata NHI Bandung
4. Ibu Eka Nuraisah Rosiana, SST.Par., MM.Par., CHE. Ketua Program Studi Divisi Kamar.
5. Ibu Dr. ER. Ummi Kalsum, MM.Par., CHRMP. Pembimbing I yang selalu senantiasa menyediakan waktunya serta turut andil dalam membimbing penulis, sehingga Penulisan Tugas Akhir ini dapat menjadi lebih baik, benar dan selesai tepat pada waktunya.
6. Bapak Dasril Indra S.IP MM CHE. Pembimbing ke II atas arahan, waktu dan perhatiannya pada saat proses membimbing penulis menyusun Tugas Akhir

7. Seluruh Dosen, Instruktur, dan Tenaga Kependidikan Program Studi Divisi Kamar di Politeknik Pariwisata NHI Bandung yang turut serta dalam memberikan dukungan dan bantuan kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
8. Kepada Bapak (Alm), Mama, Abang dan segenap keluarga penulis yang telah mendukung dan memberikan doa serta semangat yang tak henti-hentinya kepada penulis dalam menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir ini.
9. Kepada seluruh teman dari Red Arcane DIK 6A di Politeknik Pariwisata NHI Bandung yang telah berjuang bersama, saling memberi motivasi dan semangat dalam proses penyusunan hingga penyelesaian Tugas Akhir ini.
10. Seluruh pihak terlibat yang tidak dapat disebutkan satu-persatu dalam mendukung penulis melakukan kegiatan penelitian ini.

Penulis menyadari masih terdapat banyak kekurang dalam penulisan ini dan jauh dari kata sempurna. Penulis juga tidak lupa meminta maaf apabila didalam penulisan Tugas Akhir ini terdapat segi tata bahasa maupun penulisan masih jauh dari sempurna.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Tujuan Operasional	7
D. Manfaat Penelitian	7
E. Pendekatan dan Teknik Pengumpulan Data.....	8
1. Metode Penelitian.....	8
2. Prosedur Penelitian.....	9
3. Teknik Pengumpulan Data	10
F. Lokasi dan Waktu Kegiatan	12
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PROSEDUR PERCOBAAN.....	13
A. Tinjauan Pustaka	13
1. Tinjauan Umum Pakaian	13
2. Tinjauan Tentang Noda Darah	14
3. Tinjauan Tentang Pencucian	15
4. Tinjauan Umum Hidrogen Peroksida.....	16
5. Tinjauan Umum <i>Spotting Agent</i>	17
B. Proses Pembersihan atau Pencucian Pada Noda Pakaian	17
1. Alat yang digunakan untuk kegiatan uji coba	17
2. Bahan yang digunakan untuk kegiatan uji coba.....	19

3. Metode Uji Coba	23
C. Uji Panelis (<i>Paired Comparison Test</i>)	31
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	35
A. Hasil Proses Pembersihan	35
B. Pembahasan Aspek Efektifitas	42
C. Hasil Penilaian Panelis	43
1. Panelis terlatih	44
2. Panelis tidak terlatih	48
D. Tanggapan Panelis Terhadap Kedua Bahan Pembersih.....	55
BAB IV KESIMPULAN & SARAN.....	57
A. Kesimpulan	57
B. Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN.....	62

DAFTAR TABEL

TABEL 1. 1 RANCANGAN UJI COBA	10
TABEL 2. 1 JENIS KAIN DAN KARAKTERISTIKNYA.....	13
TABEL 2. 2 PERALATAN UJI COBA PENELITIAN.....	18
TABEL 2. 3 KRITERIA PENILAIAN	33
TABEL 3. 1 HASIL UJI COBA 1.....	35
TABEL 3. 2 HASIL UJI COBA 2.....	37
TABEL 3. 3 HASIL UJI COBA 3.....	39
TABEL 3. 4 HASIL UJI COBA 4.....	41
TABEL 3. 5 HASIL PENILAIAN PANELIS TERLATIH MENGGUNAKAN HIDROGEN PEROKSIDA N:3.....	45
TABEL 3. 6 HASIL PENILAIAN PANELIS TERLATIH MENGGUNAKAN SPOTTING AGENT	46
TABEL 3. 7 GARIS KONTINUM PENILAIAN PANELIS TERLATIH MENGGUNAKAN HIDROGEN PEROKSIDA.....	47
TABEL 3. 8 GARIS KONTINUM PENILAIAN PANELIS TERLATIH MENGGUNAKAN SPOTTING AGENT	48
TABEL 3. 9 HASIL PENILAIAN PANELIS TIDAK TERLATIH MENGGUNAKAN HIDROGEN PEROKSIDA.....	50
TABEL 3. 10 HASIL PENILAIAN PANELIS TIDAK TERLATIH MENGGUNAKAN SPOTTING AGENT	51
TABEL 3. 11 GARIS KONTINUM PENILAIAN PANELIS TIDAK TERLATIH MENGGUNAKAN HIDROGEN PEROKSIDA	52
TABEL 3. 12 GARIS KONTINUM PENILAIAN PANELIS TIDAK TERLATIH MENGGUNAKAN SPOTTING AGENT.....	52

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 1. 1 NODA DARAH	2
GAMBAR 1. 2 HIDROGEN PEROKSIDA	5
GAMBAR 2. 1 HIDROGEN PEROKSIDA	20
GAMBAR 2. 2 SPOTTING AGENT	20
GAMBAR 2. 3 KAIN KATUN	21
GAMBAR 2. 4 AIR	22
GAMBAR 2. 5 DETERJEN CAIR	22

DAFTAR PUSTAKA

- Endah, S. & Esty, S. 2019. *Penelitian Kuantitatif Metode dan Alat Analis*. Yogyakarta: Gosyen Publishing
- Darmadi. 2014. *Metode Penelitian Pendidikan Sosial*. Bandung: Alfabeta.
- Mansur, A. 2022. *Laundry untuk Pemula*. CV. Bintang Semesta Media.
- McDonnell, G., & Russell, A. D. (1999). Antiseptics and Disinfectants: Activity, Action, and Resistance. *Clinical Microbiology Reviews*, 12(1), 147–179. <https://doi.org/10.1128/cmr.12.1.147>
- Nasir, 2014. *Metode Penelitian*. Bogor: Ghalia Indonesia.
- Sintia, N. A., & Astuti, N. (2018). Pengaruh Substitusi Tepung Beras Merah Dan Proporsi Lemak (Margarin Dan Mentega) Terhadap Mutu Organoleptik Rich Biscuit. *Jurnal Tata Boga*, 7(2), 1-12
- Seniartha, I. W. 2023. *Pelayanan binatu*. PT. RajaGrafindo Persada - Rajawali Pers.
- Setiawati, F. A. (2014). Perbandingan Berbagai Metode Penskalaan Yang Dikembangkan Thurstone. *Jurnal Penelitian Ilmu Pendidikan*, 7.
- Tsani, A. M., Ramadhan, M. S., Pd, S., & Sn, M. (t.t.). *Pengolahan Kain Denim Dengan Menggunakan Teknik Tie Dye Dan Bleaching Untuk Perancangan Busana Ready To Wear*.
- Yasmin, H. Z. (2023). Efektivitas Kombinasi Konsentrasi Hidrogen Peroksida (H₂O₂) Dan Waktu Kontak Sinar Ultraviolet-C Terhadap Penurunan Bakteri Coliform Pada Limbah Cair Rs Pku Muhammadiyah Surakarta. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 11(1), 72–82. <https://doi.org/10.14710/jkm.v11i1.34578>
- Yuliana, E. (2020). Pemeriksaan Bercak Darah Pada Kain Katun Dan Kain Polyester Menggunakan Tes Teichmann (Doctoral dissertation, Universitas Andalas).

Fungsi Hidrogen Peroksida sebagai Pembersih—HaloSehat. (t.t.). Diambil 22 Oktober 2024, dari

[https://halosehat.com /farmasi/kimia/fungsi-hidrogen-peroksida](https://halosehat.com/farmasi/kimia/fungsi-hidrogen-peroksida)

A.L Wilson—Stain Removers. (t.t.). Diambil 18 November 2024, dari

<https://www.alwilson.com/products/qwikgo/index.html>