

EKSPERIMEN
“PEMBERSIHAN NODA TINTA BERBAHAN MINYAK
PADA KAIN KATUN MENGGUNAKAN SIKAT GIGI BULU
SOFT DAN BAHAN ALKOHOL”

TUGAS AKHIR

Di Ajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan
Program Diploma III
Program Studi Divisi Kamar
Politeknik Pariwisata NHI Bandung



Oleh :

IMMANUEL SIHITE
Nomor Induk : 2022404016

PROGRAM STUDI DIVISI KAMAR
JURUSAN HOSPITALITI
POLITEKNIK PARIWISATA NHI BANDUNG

2025

LEMBAR PENGESAHAN


JUDUL TUGAS AKHIR


***PENGGUNAAN SIKAT GIGI DENGAN BAHAN ALKOHOL UNTUK
MENGHILANGKAN NODA TINTA BERBAHAN MINYAK PADA KAIN
KATUN***

NAMA : Immanuel Sihite
NIM : 2022404016
JURUSAN : Hospitality
PROGRAM STUDI : Divisi Kamar

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,


Agus Setiawan S.Sos, MM.Par, CIQnR
NIP : 196608142002121001


Dasril Indra S.IP., MM., CHE
NIP : 197210102005021001

Bandung, 10 Juni 2025

Mengetahui,

Kabag. Administrasi Akademik Kemahasiswaan dan Kerjasama,




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

LEMBAR PENGESAHAN

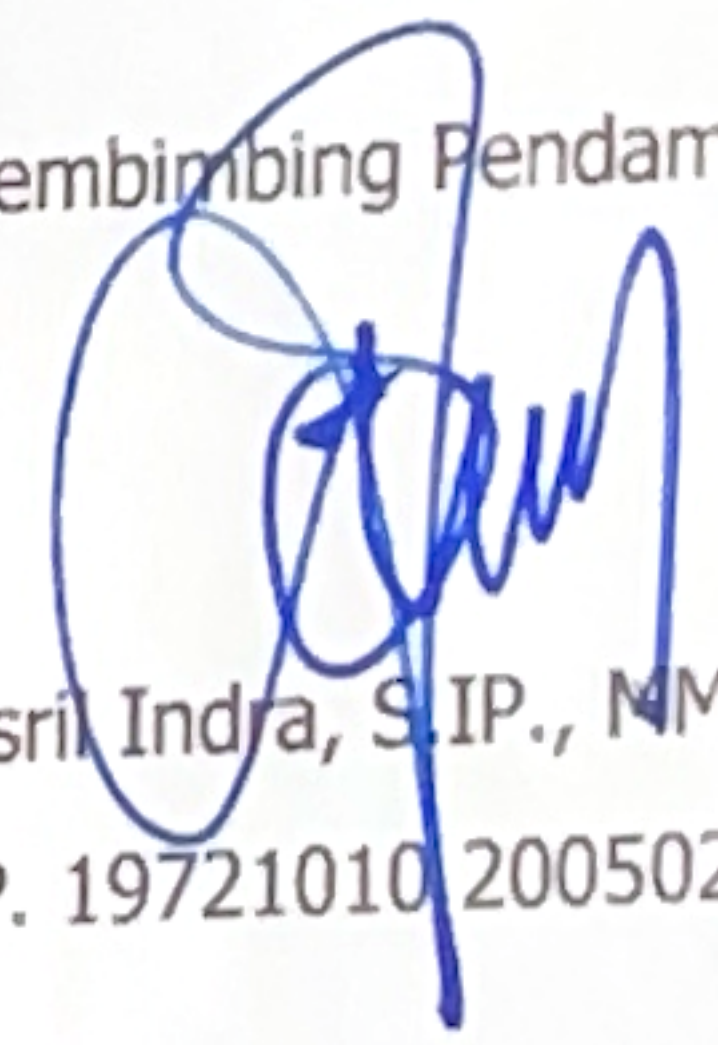
PEMBERSIHAN NODA TINTA BERBAHAN MINYAK PADA KAIN KATUN MENGGUNAKAN SIKAT GIGI
BULU SOFT DAN BAHAN ALKOHOL

NAMA : Immanuel Sihite
NIM : 2022404016
PROGRAM STUDI : Divisi Kamar

Pembimbing Utama,


Agus Setiawan S.Sos, MM.Par, CIQnR
NIP. 19660814 200212 1 001


Pembimbing Pendamping,


Dasri Indra, S.IP., MM., CHE
NIP. 19721010 200502 1 001

Penguji I,


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

Penguji II,


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

Bandung, 25 Juli 2025

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 Pariwisata NHI Bandung



Dr. Anwari Masatip., MM.Par., CEE
NIP. 19750415 200212 1 001

PERNYATAAN MAHASISWA

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Immanuel Sihite
Tempat/Tanggal Lahir : Medan / 11 Agustus 2003
NIM : 2022404016
Program Studi : Divisi Kamar
Jurusan : Hospitaliti

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Tugas Akhir/Proyek Akhir yang berjudul:

**“PEMBERSIHAN NODA TINTA BERBAHAN MINYAK PADA KAIN KATUN
MENGUNAKAN SIKAT GIGI BULU *SOFT* DAN BAHAN ALKOHOL”**

- 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, 4 Agustus 2025



Immanuel Sihite

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “**PEMBERSIHAN NODA TINTA BERBAHAN MINYAK PADA KAIN KATUN MENGGUNAKAN SIKAT GIGI BULU *SOFT* DAN BAHAN ALKOHOL**” ini dengan baik dan tepat waktu.

Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan pada Program Studi Divisi Kamar di Politeknik Pariwisata NHI Bandung. Dalam Penelitian ini penulis akan membahas efektivitas penggunaan sikat gigi untuk menghilangkan noda tinta berbahan minyak pada kain katun. Noda tinta merupakan salah satu masalah yang sering dihadapi dalam kehidupan sehari-hari yang membekas pada kain dan dapat menimbulkan kesulitan tersendiri dalam proses pembersihan. Penulis bertujuan untuk memberikan informasi tentang cara pembersihan noda tinta pada kain katun dengan menggunakan sikat gigi sebagai alternatif dan ramah lingkungan. Selain itu, diharapkan melalui laporan ini, pembaca dapat memperoleh pemahaman yang lebih baik tentang teknik pembersihan yang dapat digunakan untuk mengatasi masalah noda tinta pada pakaian tanpa merusak bahan kain.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini dapat terselesaikan berkat bimbingan, dukungan, dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan tulus penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Dr. Anwari Masatip M. M. Par, CEE sebagai Direktur Politeknik Pariwisata NHI Bandung.
2. Ni Gusti Made Kerti Utami, B.A., M.M. Par., CHE. Selaku Kepala Bagian Administrasi Akademik Kemahasiswaan dan Kerjasama Politeknik Pariwisata NHI Bandung.
3. Pudin Saepudin S. ST. Par., MP. Par., CHE, sebagai Ketua Jurusan Hospitaliti Politeknik Pariwisata NHI Bandung.

4. Eka Nuraisah Rosiana S.ST.Par., M.M Par. CHE, sebagai Ketua Program Studi Divisi Kamar.
5. Agus Setiawan, M.M.ParCHE., CIQnR sebagai Dosen Pembimbing Utama penulis yang selalu memberikan bimbingan, saran, dan dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan pendidikan.
6. Dasril Indra., SIP., MM., CHE sebagai Dosen Pembimbing Pendamping yang turut membantu membimbing, mendidik serta memberi saran dan dukungan yang diberikan untuk penulis dalam menyusun karya usulan penelitian.
7. Para Jajaran Dosen, Instruktur Praktik Divisi Kamar serta Tenaga Pengajar Kemahasiswaan Politeknik Pariwisata NHI Bandung yang telah membimbing dan memberikan ilmu pengetahuan selama penulis menjangkau pendidikan Diploma III.
8. Ayah dan Ibu sebagai Orang Tua terkasih penulis yang selalu memberikan doa dan dukungan dalam penyusunan penulisan Usulan Penelitian.
9. Kakak dan Adik saya yang juga turut memberikan dukungan dan doa dalam menyusun Usulan Penelitian.
10. Kepada rekan kelas Divisi Kamar yang selalu memberikan dukungan dan semangat dalam menyelesaikan penulisan usulan penelitian ini bersama-sama.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis dengan senang hati menerima kritik dan saran yang membangun demi perbaikan di masa depan. Harapan penulis, semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan menjadi referensi yang berguna bagi penelitian selanjutnya.

Akhir kata, semoga Tuhan Yang Maha Esa senantiasa memberikan rahmat dan berkah kepada kita semua.

Bandung, Maret 2025,

Immanuel Sihite

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	8
C. Tujuan Penelitian	9
1. Tujuan Formal	9
2. Tujuan Operasional.....	9
D. Manfaat Penelitian.....	9
1. Bagi Peneliti	9
2. Bagi Masyarakat.....	10
3. Bagi Institusi	10
E. Metode Eksperimen	10
1. Metode Penelitian.....	10
2. Prosedur Penelitian.....	11
3. Teknik Pengumpulan Data	12
F. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	14
Waktu Penelitian.....	15
BAB II.....	16
LANDASAN TEORI	16
A. Tinjauan Umum.....	16
B. Proses Eksperimen.....	29
C. Tinjauan Pendapat Panelis terhadap hasil	35
BAB III.....	39
ANALISA DAN PEMBAHASAN	39

A. Analisis Alat dan Bahan Eksperimen.....	39
B. Analisis Proses Eksperimen.....	41
C. Analisis Pendapat Panelis.....	45
BAB IV	60
SIMPULAN DAN SARAN.....	60
A. Kesimpulan	60
B. Rekomendasi	61
DAFTAR PUSTAKA.....	63

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Waktu Penelitian	15
Tabel 2.1 Alat dan Bahan Eksperimen	30
Tabel 2.2 Indikator Penilaian	36
Tabel 2.3 Kriteria Penilaian	37
Tabel 2.4 Skor Nilai Kuisisioner	38
Tabel 3.1 Perbandingan Efektivitas Penggunaan Alat Alternatif dan Alat Konvensional	42
Tabel 3.2 Hasil Penilaian Panelis Terlatih Terhadap Sikat Gigi Bulu <i>Soft</i>	47
Tabel 3.3 Hasil Penilaian Panelis Terlatih Terhadap <i>Spotting Gun</i>	48
Tabel 3.4 Hasil Penilaian Panelis Tidak Terlatih Terhadap Sikat Gigi Bulu <i>Soft</i> . 57	
Tabel 3.5 Hasil Penilaian Panelis Tidak Terlatih Terhadap <i>Spotting Gun</i>	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Bulu Sikat Gigi Soft	5
Gambar 1.2 Bulu Sikat Gigi Medium	6
Gambar 1.3 Peta Lokasi Penelitian	15
Gambar 2.1 Bulu Sikat Gigi Soft	18
Gambar 2.2 Bulu Sikat Gigi Medium	19
Gambar 2.3 Alat dan Bahan Eksperimen.....	32
Gambar 2.4 Kain Katun yang terkena noda tinta.....	32
Gambar 2.5 Langkah Pertama Eksperimen	33
Gambar 2.6 Langkah Kedua Eksperimen.....	33
Gambar 2.7 Langkah Ketiga Eksperimen.....	34
Gambar 2.8 Langkah Terakhir Eksperimen	34
Gambar 3.1 Kain Katun yang terkena Noda Tinta.....	44
Gambar 3.2 Kain Katun yang telah dibersihkan dengan Alat Alternatif	44
Gambar 3.3 Garis Kontinum Hasil Penelitian Panelis Terlatih terhadap Sikat Gigi Bulu <i>Soft</i>	49
Gambar 3.4 Garis Kontinum Hasil Penelitian Panelis Terlatih terhadap <i>Spotting Gun</i>	50
Gambar 3.5 Garis Kontinum Hasil Penelitian Panelis Tidak Terlatih terhadap Sikat Gigi Bulu <i>Soft</i>	59
Gambar 3.6 Garis Kontinum Hasil Penelitian Panelis Tidak Terlatih terhadap <i>Spotting Gun</i>	59

DAFTAR PUSTAKA

- Asyisyifaa, T. (2024, September 7). *Kelebihan tinta berbasis minyak dalam dunia sablon*, p. 1. Retrieved from <https://windofaapparel.com/article/detail/kelebihan-tinta-berbasis-minyak-dalam-dunia-sablon.html>
- E, S., & Hartanto, N. S. (1996). *Teknologi Tekstil*. Jakarta: Indonesia Onesearch.
- Febrida, R., Faisal, F., & Mardhian, D. F. (2023). Pengetahuan Penggunaan Sikat Gigi dan Pasta Gigi dalam rangka menjaga kesehatan gigi mulut pada masyarakat desa bojong. *Pengabdian kepada Masyarakat, 1*, 1-9. Retrieved from [file:///C:/Users/user/Downloads/44862-185945-1-PB%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/user/Downloads/44862-185945-1-PB%20(1).pdf)
- Gorgis, R. (2021, March 5). *Menghilangkan Noda Tinta Bolpoin (Tinta berbahan dasar minyak)*. Retrieved from [wikihow: https://id.wikihow.com/Menghilangkan-Noda-Tinta-Bolpoin-dari-Pakaian-Katun](https://id.wikihow.com/Menghilangkan-Noda-Tinta-Bolpoin-dari-Pakaian-Katun)
- Jenis-jenis noda dan cara menghilangkannya*. (2021). Retrieved from Aqualis Fabricare: <https://aqualisfabricare.com/id/news/detail/174/mengenal-jenis-jenis-noda-dan-cara-menghilangkannya>
- Modal Alkohol dan Kapas Pakaian Bekas Tinta Kembali Seperti Baru* (2023). [Motion Picture]. Retrieved from <https://youtu.be/XELrAbRZ-jo?si=50xEQUgz00x5r4No>
- Putri, L. E., Said, F., & Habibah, S. S. (2024, Juni). Perbedaan Menyikat Gigi Menggunakan Sikat Gigi Bulu Soft dan Medium Terhadap Penurunan Debris Index. *Karya Generasi Sehat, 2*. Retrieved from <file:///C:/Users/user/Downloads/Artikel+9.pdf>
- S, N. (1988). *Metode Penelitian Naturalistik Kualitatif*. (4-6) Bandung: Tarsito
- Leach, J. H. (2007). Printing Ink Technology. In J. Leach, *Type of Ink* (pp. 43-115). United States: Unity Foundation
- Wang, L. Z., & Liu, Y. (2019). Chemistry and Textile Coloring. In C. Lin, *The Nature of Stain* (p. 120). Taiwan: Sin Tian

- Sari, N., & Utami, R. (2020). Formulasi dan Stabilitas Hand Sanitizer Berbasis Alkohol sebagai Antiseptik Tangan. *Farmasi Indonesia*, 12-13.
- Sidney Bondurant, T. M. (2019, Oktober 25). *Evaluation of a benzalkonium chloride hand sanitizer in reducing transient Staphylococcus aureus bacterial skin contamination in health care workers*. Retrieved from National Library of Medicine: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31668935/>
- Sugiyono. (2013). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Susanti, D. (2019). Karakteristik Kain Katun dalam proses pewarnaan dan pencucian. *Sains dan Teknologi Tekstil*, 33-34.
- Situmorang. (2005). Dokumentasi. In D. J. Situmorang, *Pendidikan Profesi & Sertifikasi Pendidik* (p. 61). Jakarta: Universitas Terbuka.
- Sugiyono. (2012). Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D. In Tinarbuko, *Uji Coba Pemandang* (p. 122). Bandung: Alfabeta.
- Sugiyono. (2016). Metode Penelitian. In M. T. Azhari, *Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D* (p. 147). Yogyakarta: Universitas Negeri Yogyakarta.
- Sugiyono. (2017). Teknik Pengumpulan Data. In P. D. Sugiyono, *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D* (p. 45). Bandung: ALFABETA.
- Sukmadinata. (2012). Metode Penelitian Pendidikan. In A. Sugiyono, *Studi Pustaka* (p. 96). Bandung: Remaja Rosdakarya.
- Wang, L. Z., & Liu, Y. (2019). Chemistry and Textile Coloring. In C. Lin, *The Nature of Stain* (p. 120). Taiwan: Sin Tian.