

EKSPERIMEN PEMBERSIHAN LUMUT MENGUNAKAN KAPORIT DAN CAIRAN HCL

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat

Dalam menempuh studi pada

Program Diploma III



Disusun Oleh :

MOHAMAD ALIFFUDIN

Nomor Induk : 2021404046

JURUSAN HOSPITALITI

PROGRAM STUDI

DIVISI KAMAR

POLITEKNIK PARIWISATA NHI

BANDUNG

2024

LEMBAR PENGESAHAN

JUDUL TUGAS AKHIR

PEMBERSIHAN LUMUT MENGGUNAKAN KAPORIT DAN CAIRAN HCL

NAMA : MOHAMAD ALIFFUDIN
NIM : 2021404046
PROGRAM STUDI : DIVISI KAMAR
JURUSAN : HOPITALITI

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping



Dr. ANANTA BUDHI DANURDARA., BA., M.SC., CPM
NIP. 19750611 200212 1 001



INDRA SAFTARA, S.Sos., M.AP
NIP. 19650906 199303 1 002

Bandung, 18 Juni 2024

Mengetahui,

Kabag. Administrasi Akademik Kemahasiswaan dan Kerjasama,

Ni Gusti Made Kerti Utami, BA., MM.Par.,CHE
NIP. 19840225 200912 2 003

LEMBAR PENGESAHAN

PEMBERSIHAN LUMUT MENGGUNAKAN KAPORIT DAN CAIRAN HCL

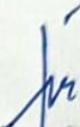
NAMA : Mohamad Aliffudin
NIM : 2021404046
PROGRAM STUDI : Divisi Kamar

Pembimbing Utama,



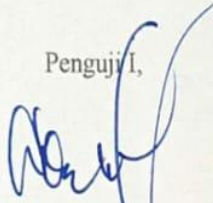
Dr Ananta Budhi Danurdara, BA.,M.SC.,CPM(ASIA)
NIP. 19721010 200502 1 001

Pembimbing Pendamping,



Indra Saftara, S.Sos., M.AP
NIP. 19650814 199703 2 002

Penguji I,



Lucky Karsuki, BA., MM.
NIP. 19650906 199303 1 002

Penguji II,

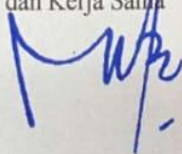


Maksum Suparman, S.Pd., M.Pd.
NIP. 19680921 200605 1 001

Bandung, 6 Agustus 2024

Mengetahui,

Kabag. Administrasi Akademik, Kemahasiswaan
dan Kerja Sama



Ni Gusti Made Kerti Utami, BA.,MM.Par.,CHE
NIP. 19730723 199503 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 : Mohamad Aliffudin
 Tempat/Tanggal Lahir : Cilegon, 17 Agustus 2002
 NIM : 2021404046
 Program Studi : Divisi Kamar
 Jurusan : Hospitaliti
 Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Tugas Akhir/Proyek Akhir yang berjudul:
Eksperimen Pembersihan Lumut Menggunakan Kaporit dan Cairan HCL 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, 24 Juni 2024
 Yang membuat pernyataan,



MOHAMAD ALIFFUDIN
 NIM : 2021404046

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur dan terimakasih penulis ucapkan kepada Allah SWT karena berkat rahmat, hidayat dan kemudahan yang telah di berikan kepada penulis sehingga penulis dapat menjalankan dan menyelesaikan Usulan Penelitian Eksperimen ini yang berjudul “Cara Membersihkan Lumut Menggunakan Kaporit Dengan Cairan HCL” dengan lancar, adapun tujuan dari dibuatnya Usulan Penelitian ini adalah sebagai syarat lulus dan menyelesaikan pendidikan program studi Divisi Kamar di Politeknik Pariwisata NHI Bandung.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini tidak akan tertulis dengan benar tanpa adanya bantuan, dukungan dan bimbingan dari berbagai pihak sehingga terselesaikannya Tugas Akhir ini, oleh karena itu maka penulisan mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Dr. Anwari Masatip, MM. Par Selaku Direktur Politeknik Pariwisata NHI Bandung.
2. Ibu Ni Gusti Made Kerti Utami, BA., MM. Par CHE, selaku Kepala Bagian Administrasi Kemahasiswaan dan Kerjasama di Politeknik Pariwisata NHI Bandung.
3. Bapak Pudir Saepudin S.ST.Par., M.P.Par selaku ketua jurusan Hospitality di Politeknik Pariwisata NHI Bandung.

4. Ibu Eka Nuraisah Rosiana, S.ST.Par., M.M.Par selaku ketua program studi Divisi Kamar.
5. Bapak Ananta Budhi Danurdara., BA., M.SC., CPM (Asia) selaku dosen pembimbing 1 yang telah banyak membantu penulis dalam penulisan usulan penelitian ini serta memberi masukan dan arahan sehingga penulis dapat menyelesaikan usulan penelitian ini.
6. Bapak Indra Saftara, S.SOS., M.AP selaku dosen pembimbing 2 yang selalu memberikan arahan dan solusi kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan usulan penelitian ini.
7. Kedua orang tua penulis Bapak Agus dan Ibu Sri yang selalu memberikan doa dan menjadi penyemangat penulis dalam mengerjakan usulan penelitian ini.

Penulis menyadari bahwa masih ada nya kekurangan dalam penulisan usulan penelitian ini, maka dari itu penulis berharap akan adanya saran dan masukan dari berbagai pihak untuk menyempurnakan usulan penelitian ini.

Bandung, 18 June 2024

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB 1 PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	6
D. Manfaat Penelitian	7
E. Metode Penelitian dan Teknik Pengumpulan Data	8
F. Lokasi dan Waktu Kegiatan	11
BAB 2 LANDASAN TEORI	12
A. Tinjauan Umum	12
1. Lumut	12
2. Kaporit.....	14
3. Cairan HCL	16
B. Tinjauan Proses Eksperimen	17
C. Uji Panelis	30
BAB 3 HASIL DAN PEMBAHASAN	32
A. Hasil Prosedur Percobaan Pembersihan.....	32
B. Hasil Uji Coba Eksperimen.....	33
1. Analisa Hasil Eksperimen Pertama.....	33
2. Analisa Hasil Eksperimen Kedua	36

3. Analisa Hasil Eksperimen Ketiga	39
C. Analisa Hasil Panelis.....	41
1. Panelis Terlatih	43
2. Panelis Tidak Terlatih	50
BAB 4 KESIMPULAN DAN REKOMENDASI	59
A. Kesimpulan	59
B. Rekomendasi.....	60
DAFTAR PUSTAKA.....	64
LAMPIRAN.....	65

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 3

Gambar 1.2 4

Gambar 1.3 5

Gambar 2.1 12

Gambar 2.2 13

Gambar 2.3 15

Gambar 2.4 16

Gambar 2.5 25

Gambar 2.6 26

Gambar 2.7 26

Gambar 2.8 27

Gambar 2.9 28

Gambar 2.10 29

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.....	19
Tabel 2.2.....	20
Tabel 2.3.....	21
Tabel 3.1.....	32
Tabel 3.2.....	33
Tabel 3.3.....	33
Tabel 3.4.....	34
Tabel 3.5.....	36
Tabel 3.6.....	37
Tabel 3.7.....	39
Tabel 3.8.....	40
Tabel 3.9.....	42
Tabel 3.10.....	43
Tabel 3.11.....	45
Tabel 3.12.....	46
Tabel 3.13.....	48
Tabel 3.14.....	49
Tabel 3.15.....	50
Tabel 3.16.....	51
Tabel 3.17.....	53
Tabel 3.18.....	55
Tabel 3.19.....	56
Tabel 3.20.....	57

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	65
Lampiran 2	66
Lampiran 3	67
Lampiran 4	68
Lampiran 5	69
Lampiran 6	70

DAFTAR PUSTAKA

- Ayu, A. s., & Alexander, H. (2021, Desember). *Penyebab Berkembangnya lumut di Rumah dan Cara Mengatasinya*. Diambil kembali dari kompas.com:
<https://www.kompas.com/properti/read/2021/12/09/092423221/penyebab-berkembangnya-lumut-di-rumah-dan-cara-mengatasinya>.
- Creswell. (2012). *Penelitian Eksperimen*. Diambil kembali dari
<https://www.scribd.com/document/403326167/Penelitian-Eksperimen-docx>
- Dewi, S. (2024, April). *Kesehatan Lingkungan*. Diambil kembali dari Poltekkes Makasar:
ling.poltekkes-mks.ac.id
- Finaka, A. (2024, Februari). *4.940 bencana terjadi di indonesia*. Diambil kembali dari indonesiabaik.id: <https://indonesiabaik.id/infografis/4940-bencana-terjadi-di-indonesia-sepanjang-2023>
- Gunawan, A. (2013). Modul penangan mutu fisis. *pengujian organoleptik*.
Pencemaran Lingkungan. (2019, Oktober). Diambil kembali dari Dinas Lingkungan Hidup:
<https://dlh.bulelengkab.go.id/informasi/detail/artikel/pencemaran-lingkungan-67>
- Mustika, Z. (2003). *Studi Pustaka*. Diambil kembali dari
<http://repository.stiedewantara.ac.id/1868/5/BAB%20III.pdf>
- Priyono. (2016). *Metode Penelitian*. Diambil kembali dari
http://repository.upi.edu/94074/4/S_PEA_1905644_Chapter3.pdf
- Pratama, R. B. (2019, Agustus). *realisasi penerimaan pajak pertambahan nilai* . Diambil kembali dari e.libraryunikom:
https://elibrary.unikom.ac.id/id/eprint/2274/9/UNIKOM_RIZKY%20BAGAS%20P RATAMA_14.%20BAB%20III%20METODOLOGI%20PENELITIAN.pdf
- Saputra, A. (2021, October). *Fungsi Kaporit dan bahayanya bagi kesehatan*. Diambil kembali dari aido.id: <https://aido.id/health-articles/sering-digunakan-pada-kolam-renang-berikut-ini-fungsi-kaporit-dan-bahayanya-bagi-kesehatan/detail>
- Sugiyono. (2019). *Metode Penelitian Ilmiah*. Diambil kembali dari
<http://repository.stei.ac.id/9350/4/BAB%20III.pdf>
- Subagyo. (2015). *Metode Penelitian*. Diambil kembali dari
<http://repository.stei.ac.id/7711/4/BAB%203.pdf>
- Setyanto. (2017). *Memperkenalkan Kembali Metode Eksperimen Dalam Kajian Komunikasi*. Diambil kembali dari

<https://media.neliti.com/media/publications/100453-ID-memperkenalkan-kembali-metode-eksperimen.pdf>

Sugiyono. (2019). *Studi Pustaka*. Diambil kembali dari http://repository.fe.unj.ac.id/10325/5/BAB%20III_Dini%20Dwi%20Wulandary_1705617141.pdf

Sarwono. (2006). *Penelitian Kepustakaan (Library Research) Dalam Penelitian Pendidikan IPA*. Diambil kembali dari <https://core.ac.uk/download/pdf/335289208.pdf>

Saputra, A. (2021, October). *Fungsi Kaporit dan bahayanya bagi kesehatan*. Diambil kembali dari aido.id: <https://aido.id/health-articles/sering-digunakan-pada-kolam-renang-berikut-ini-fungsi-kaporit-dan-bahayanya-bagi-kesehatan/detail>

Syahdan, A. (2017, Juni). *Apa perbedaan bahan pembersih dan bahan saniter*. Diambil kembali dari kemdikbud: <https://static.buku.kemdikbud.go.id/content/media/pdf/SMK/HTL/B5/BP-Sanitasi.docx>