

EKSPERIMEN PENGGUNAAN CITRUN UNTUK PEMBERSIHAN NODA PAKAIAN BERWARNA PUTIH

TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat

Dalam Menempuh Studi Pada

Program Diploma III



OLEH:

SHAKILA MUTIA BAKHITAH

NIM: 2021404093

PROGRAM STUDI DIVISI KAMAR

JURUSAN HOSPITALITI

POLITEKNIK PARIWISATA NHI BANDUNG

2024

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN


TUGAS AKHIR


**“EKSPERIMEN PENGGUNAAN CITRUS PADA PEMBERSIHAN NODA
PAKAIAN BERWARNA PUTIH”**

NAMA : SHAKILA MUTIA BAKHITAH
NIM : 2021404093
PROGRAM STUDI : DIVISI KAMAR
JURUSAN : HOSPITALITI

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,


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


Maksum Suparman, S.Pd., M.Pd.

NIP. 19701125 200212 1 001

NIP. 19680921 200605 1 001

Bandung, 19 November 2024

Mengetahui,

Kepala Bagian Administrasi Akademik Kemahasiswaan dan Kerjasama

Ni Gusti Made Kerti Utami, B.A., M.M.Par., CHE

NIP. 19710316 199603 2 001


LEMBAR PENGESAHAN

JUDUL TUGAS AKHIR


"EKSPERIMEN PENGGUNAAN CITRUS UNTUK PEMBERSIHAN NODA PAKAIAN BERWARNA PUTIH"

NAMA : Shakila Mutia Bakhitah
NIM : 2021404093
JURUSAN : Divisi Kamar
PROGRAM STUDI : Hospitaliti


Pembimbing Utama,


Rudy P. Siahaan, S. Sos., MM. Par.
NIP. 19701125 2002121 001


Pembimbing Pendamping,


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

Penguji I,



Noor Ismawanto Choifudin, SE, MM.
NIP. 19690826 200212 1 001

Penguji II,


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

Bandung, 27 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 : Shakila Mutia Bakhitah
Tempat/Tanggal Lahir : Jakarta, 04 Juli 2003
NIM : 2021404093
Program Studi : Divisi Kamar
Jurusan : Hospitaliti

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Tugas Akhir/Proyek Akhir yang berjudul:
Eksperimen Penggunaan Citrus Untuk Pembersihan Noda Pakaian Berwarna Putih 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, 25 November 2024



Shakila Mutia Bakhitah
2021404093

KATA PENGANTAR

Pada saat penulisan Tugas Akhir ini penulis sangat berterima kasih banyak atas rahmat dan anugrah Tuhan Yang Maha Esa, karena penulis dapat menulis Eksperimen yang berjudul “Eksperimen Penggunaan Citrus Pada Pembersihan Noda Pakaian Berwarna Putih” dengan segala kemampuannya. Tujuan dari penulis melakukan penelitian sebagai persyaratan untuk mengikuti Sidang Akhir pada program Studi Diploma III Manajemen Divisi Kamar di Politeknik Pariwisata NHI Bandung. Tak lupa juga penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada Bapak/Ibu Dosen dan teman – teman yang turut membantu menyelesaikan Usulan Penelitian ini. Karena tanpa jasa mereka, penulis tidak akan mendapatkan ide – ide, inspirasi dan semangat untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini. Berikut ucapan terimakasih yang ditujukan kepada orang – orang yang sudah membantu dan memberikan semangat untuk penulis:

1. Bapak Dr. Anwari Masatip, MM.Par., CEE, Direktur Politeknik Pariwisata NHI Bandung.
2. Ibu Ni Gusti Made Kerti Utami, B.A., M.M.Par., CHE, Kepala Bagian Administrasi Akademik Kemahasiswaan dan Kerja Sama Politeknik Pariwisata NHI Bandung.
3. Bapak Pudis Saepudin, S.ST.Par., MP.Par., Ketua Jurusan Hospitality Politeknik Pariwisata NHI Bandung.
4. Ibu Eka Nuraisah Rosiana, S.ST.Par., MM. Par., CHE, Ketua Program Studi Divisi Kamar Politeknik Pariwisata NHI Bandung.

5. Bapak Rudy P. Siahaan, S. Sos., MM.Par. Dosen Pembimbing Utama yang telah membina serta memberi motivasi agar selalu semangat menjalani untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. Bapak Maksun Suparman, S.Pd., M.Pd Dosen Pembimbing Pendamping sudah memberikan banyak ilmu, motivasi kepada penulis dalam proses pengerjaan Tugas Akhir ini.
7. Seluruh Dosen, Instruktur, dan Tenaga Kependidikan Program Studi Divisi Kamar di Politeknik Pariwisata NHI Bandung yang selalu memberikan, kritik, saran, dan juga motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
8. Kepada kedua orang tua yang penulis sangat cintai Bapak Mohamad Susiyanto dan Saira Pervind yang selalu mendoakan, membiayai, membimbing dan sabar berjuang mendidik penulis sehingga penulis sudah berada dititik ini.
9. Kepada teman-teman kelas Divisi Kamar 6A yang selalu berjuang dan saling membantu selama berkuliah di Politeknik Pariwisata NHI Bandung.
10. Kepada para sahabat penulis Affiya, Fina, Sarah yang telah memberikan dukungan dan bantuan kepada penulis selama proses penyusunan Tugas Akhir ini.

Penulis memohon maaf apabila masih terdapat kesalahan atau kekurangan pada Tugas Akhir, semoga dengan adanya Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi semua kalangan yang membacanya.

Demikian ucapan terimakasih yang dapat penulis ucapkan kepada orang – orang yang selalu memberi support, motivasi, dan saran terhadap penulis. Semoga selalu diberi keberkahan dan dalam lindungan Tuhan Yang Maha Esa.

Bandung, 25 November 2024

Penulis,

Shakila Mutia Bakhitah

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN MAHASISWA	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Penelitian	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Peneiltian	6
E. Metode Penelitian dan Teknik Pengumpulan Data	7
F. Lokasi dan Waktu Kegiatan	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PROSEDUR PERCOBAAN	11
A. Tinjauan Pustaka	11
1) Tinjauan Umum Pakaian	11
2) Tinjauan Umum Pencucian	12
3) Tinjauan Umum Noda	13
4) Tinjauan Umum Citrun	14
5) Tinjauan Umum Pembersih Komersial Vanish	15

B. Proses dan Efektivitas Penggunaan Pembersih Komersial Vanish Untuk	
Pembersihan Noda Pada Pakaian Berwarna Putih	16
1. Alat Yang Digunakan Untuk Proses Eksperimen.....	16
2. Bahan Yang Digunakan Untuk Proses Eksperimen	18
3. Metode Eksperimen	20
C. Proses dan Efektivitas Citrus Sebagai Pembersih Noda Yang Terdapat	
Pada Pakaian Berwarna Putih	21
1. Proses Eksperimen.....	21
2. Langkah – Langkah Eksperimen	21
D. Hasil Penilaian Panelis Terhadap Pemanfaatan Citrus Sebagai Pengganti	
Pemutih Komersial Pada Noda Di Pakaian Berwarna Putih.....	30
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN.....	38
A. Hasil Dari Proses Pembersihan	38
B. Pembahasan Tentang Penggunaan Citrus	39
C. Tanggapan dan Penilaian Panelis.....	43
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	45
A. Kesimpulan	45
B. Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN 1	52
HASIL EKSPERIMEN PERTAMA PENGGUNAAN CITRUS	52
LAMPIRAN 2	53

FORMULIR PERTANYAAN PANELIS	53
LAMPIRAN 3	56
BIODATA PANELIS	56
LAMPIRAN 4	58
HASIL BIMBINGAN	58
LAMPIRAN 5	59
HASIL TURNITIN	59
LAMPIRAN 6	61
BIODATA PENULIS	61

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 JENIS – JENIS KAIN.....	11
Tabel 2.2 ALAT – ALAT EKSPERIMEN	17
Tabel 2.3 BAHAN – BAHAN EKSPERIMEN	19
Tabel 2.4 HASL AKHIR PENCUCIAN.....	28
Tabel 2.5 KRITERIA PENILAIAN.....	30
Tabel 2.6 SKOR PENILAIAN KUESIONER	32
Tabel 2.7 HASIL PENILAIAN PANELIS TERHADAP EKSPERIMEN PEMBERSIHAN NODA PAKAIAN DI PAKAIAN BERWARNA PUTIH MENGUNAKAN PEMBERSIH KOMERSIL VANISH.....	34
Tabel 2.8 HASIL PENILAIAN PANELIS TERHADAP EKSPERIMEN PEMBERSIHAN NODA PAKAIAN DI PAKAIAN BERWARNA PUTIH MENGUNAKAN CITRUN	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 NODA PADA BAGIAN KETIAK	22
Gambar 2.2 CAMPURAN CITRUN DENGAN AIR PANAS	23
Gambar 2.3 CAMPURAN VANISH DENGAN AIR	23
Gambar 2.4 PERENDAMAN KEDUA BAHAN PEMBERSIH	24
Gambar 2.5 PENYIKATAN ANTARA KEDUA BAHAN	25
Gambar 2.6 PENCUCIAN ANTARA BAHAN PEMBERSIH VANISH DAN CITRUN MENGGUNAKAN DETERGENT	26
Gambar 2.7 HASIL EKSPERIMEN KEDUA PEMBERSIH	27
Gambar 2.8 GARIS KONTINUM PENGGUNAAN VANISH DALAM PEMBERSIHAN NODA DIPAKAIAN BERWARNA PUTIH	36
Gambar 2.9 GARIS KONTINUM PENGGUNAAN CITRUN DALAM PEMBERSIHAN NODA DIPAKAIAN BERWARNA PUTIH	37

DAFTAR PUSTAKA

- Darsono, A. (n.d.). Housekeeping Hotel. PT Gramedia Pustaka Utama.
- Lubis, H. Z., Eriska, P., Bismala, L., Arifin, M., M.IKom, F. P. H., M.Si, D. R., S. Sos, Jamaludin, Harfiani, R., Nasution, D. K., Panggabean, S., Zulkarnain, F., M.Si, D. I. H. R. S., Mavianti, Sulasm, E., & Lesmana, G. (2021). Inovasi Pembelajaran di Masa Merdeka BelajarKampus Merdeka (New Normal); Antara Peluang dan Tantangan. umsu press.
- M.SE, D. D., S. E., S.M, A. H., S. Pd I., M.Ag, D. H., M.Pd, Z. R. M., M.Pd, D. G. A., S. Si, M.Pd, D. U., M.Kes, A., S. E., M.Pd.I, D. D., M.Si, D. N., S. Psi, & M.M, D. H. V. P., Drs. (2024). METODOLOGI PENELITIAN PENDIDIKAN DASAR. CV Rey Media Grafika.
- Setiawati, R. (2024). Metodologi Penelitian Bisnis: Strategi dan Teknik Penelitian Terkini. Asadel Liamsindo Teknologi.
- Irmayani, A., Lubis, Z., & Ardiani, F. (n.d.). KEBIASAAN PENCUCIAN RASKIN DAN RESIDU ZAT PEMUTIH (KLORIN) DI KELURAHAN SIDORAME TIMUR KECAMATAN MEDAN PERJUANGAN KOTA MEDAN TAHUN 2013.
- (PDF) Hidrogen Peroksida dan Natrium Hipoklorit: Dampak Penggunaannya Sebagai Disinfektan di Museum. (n.d.). Retrieved October 9, 2024, from https://www.researchgate.net/publication/348692321_Hidrogen_Peroksi_dan_Natrium_Hipoklorit_Dampak_Penggunaannya_Sebagai_Disinfektan_di_Museum

- Prawiyogi, A. G., Sadiyah, T. L., Purwanugraha, A., & Elisa, P. N. (2021). Penggunaan media big book untuk menumbuhkan minat membaca di sekolah dasar. *Jurnal Basicedu*, 5(1), 446–452.
- Reza, Y. F., Adiwibowo, M. T., Redjeki, A. S., Permadani, R. L., Rumondang, I., & Slamet, S. (2019). Sintesis Bahan Pembersih Nanofluida Ramah Lingkungan Berbasis Surfaktan Metil Ester Sulfonat dan Nanokomposit Cu/TiO₂. *Jurnal Kimia dan Kemasan*, 41(2), 8
- Rian, H., & Fuadytama, A. (2019). Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Jasa Laundry Pada Mamah Laundry And Cleaners Serang. *Jurnal Teknologi Informatika Dan Komputer*, 5(2), 64–69.
- Tambunan, S., Sari, M. N., Nasution, L. M., Rahmah, S., & Nurfajriani, N. (2021). Effect of Differences of HCl Concentration on the Reaction of Chlorine Gas and Acetylene Gas In Clothing Liquids and Floor Cleaning Liquids. *Indonesian Journal of Chemical Science and Technology (IJCST)*, 4(2), 58.
- CHT, I. W. S., S. E. ., M. M. (2023). *Pelayanan Binatu*. PT. RajaGrafindo Persada - Rajawali Pers.
- Cohen, L., Manion, L., Morrison, K., & Morrison, K. R. B. (2011). *Research Methods in Education*. Routledge.
- Gustiani, N., & Novrita, S. Z. (n.d.). Pengaruh Mordan Tawas, Tunjung dan Kapur Sirih Terhadap Hasil Pencelupan Kain Katun Mori Primiissima dengan Ekstrak Daun Gambir.

Mulyani, L. D., Nopriansyah, U., Syarif, A. H., & Susanti, E. D. (n.d.). PEMANFAATAN
LIMBAH KAIN PERCA MENJADI PRODUK YANG MEMPUNYAI NILAI
JUAL PADA IBU-IBU RUMAH TANGGA.

Seri IPA KIMIA 2. (n.d.). Yudhistira Ghalia Indo