

# **EKSPERIMENT 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

#### “EKSPERIMENT PENGGUNAAN CITRUN PADA PEMBERSIHAN NODA PAKAIAN BERWARNA PUTIH”

NAMA : SHAKILA MUTIA BAKHITAH

NIM : 2021404093

PROGRAM STUDI : DIVISI KAMAR

JURUSAN : HOSPITALITI

Pembimbing Utama,

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

NIP. 19701125 200212 1 001

Pembimbing Pendamping,



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

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

#### “EKSPERIMENT PENGGUNAAN CITRUN 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

Pengaji I,

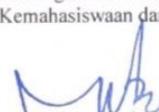
  
Noor Ismawanto Choirudin, SE, MM.  
NIP. 19690826 200212 1 001

Pengaji 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 Citrun 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 Citrun 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 Pudin Saepudin, S.ST.Par., MP.Par., Ketua Jurusan Hospitaliti 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 Maksum 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 Penelitian .....	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 danm Efektivitas Citrun 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 Citrum 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 Citrun.....	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 EKSPERIMENT PERTAMA PENGGUNAAN CITRUN .....	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 MENGGUNAKAN PEMBERSIH KOMERSIL VANISH.....	34
Tabel 2.8 HASIL PENILAIAN PANELIS TERHADAP EKSPERIMEN PEMBERSIHAN NODA PAKAIAN DI PAKAIAN BERWARNA PUTIH MENGGUNAKAN 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 EKSPERIMENT 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](https://www.researchgate.net/publication/348692321_Hidrogen_Peroksi_dan_Natrium_Hipoklorit_Dampak_Penggunaannya_Sebagai_Disinfektan_di_Museum)

- Prawiyogi, A. G., Sadiah, 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/TiO<sub>2</sub>. *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 Primissima 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