

**EKSPERIMEN PENGGUNAAN *BAKING SODA* DAN
LEMON UNTUK PEMBERSIH *TOILET BOWL***

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Dalam Menyelesaikan Program Diploma III



Oleh:

ANGGA DELI JANTIKA
NIM: 2020404008

**PROGRAM STUDI DIVISI KAMAR
JURUSAN HOSPITALITI
POLITEKNIK PARIWISATA NHI BANDUNG
2023**

LEMBAR PENGESAHAN

JUDUL PROYEK AKHIR/TUGAS AKHIR

EKSPERIMEN PENGGUNAAN *BAKING SODA* DAN LEMON UNTUK PEMBERSIH *TOILET BOWL*

NAMA : ANGGA DELI JANTIKA
NIM : 2020404008
JURUSAN : HOSPITALITI
PROGRAM STUDI : DIVISI KAMAR

Pembimbing Utama,



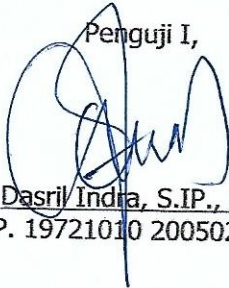
Wanti Arum Wanti, S.Sos., MM.Par.
NIP. 19650814 199703 2 002

Pembimbing Pendamping,



Rr. Adi Hendraningrum, S.Sos,MM
NIP. 19690807 199403 2 001

Penguji I,



Dasril Indra, S.IP., MM.
NIP. 19721010 200502 1 001

Penguji II,



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

Bandung, Agustus 2023

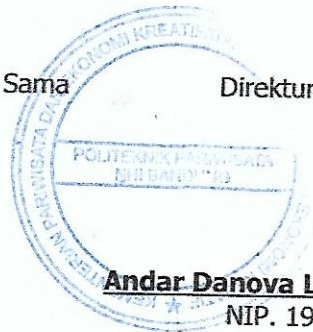
Mengetahui,

Kabag. Administrasi Akademik Kemahasiswaan dan Kerja Sama

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

Menyetujui,

Direktur Politeknik NHI Bandung



Andar Danova L. Goeltom, S.Sos.,M.Sc., CHE
NIP. 19710506 199803 1 001

PERNYATAAN MAHASISWA

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Angga Deli Jantika
Tempat/Tanggal Lahir : Bandung, 20 November 2001
NIM : 2020404008
Program Studi : Divisi Kamar
Jurusan : Hospitaliti

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Tugas Akhir/Proyek Akhir yang berjudul: “EKSPERIMEN PENGGUNAAN *BAKING SODA* DAN LEMON UNTUK PEMBERSIH TOILET” 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, 27 Juni 2023



Angga Deli Jantika
NIM 2020404008

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan berkat, rahmat dan penyertaan – Nya dari awal hingga saat ini, sehingga dalam proses pengerjaan Tugas Akhir yang berjudul “EKSPERIMEN PENGGUNAAN *BAKING SODA* DAN *LEMON* UNTUK PEMBERSIH *TOILET BOWL*”. Dapat berjalan dengan baik dan diselesaikan dengan tepat pada waktunya sebagai salah satu syarat kelulusan untuk menempuh Program Studi Diploma III Divisi Kamar di Politeknik Pariwisata NHI Bandung.

Selama proses pengerjaan penulis dibantu, dibimbing, diberikan nasihat dan dimotivasi oleh beberapa pihak yang bersangkutan sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan tepat waktu dan benar. Maka daripada itu penulis mengucapkan terima kasih banyak kepada:

1. Bapak Andar Danova L. Goeltom, S.Sos., M.Sc, CHE selaku Direktur Politeknik Pariwisata NHI Bandung.
2. Ibu Ni Gusti Made Kerti Utami, B.A., M.M. Par., CHE selaku Kepala Bagian Administrasi Akademik dan Kemahasiswaan Politeknik Pariwisata NHI Bandung.
3. Bapak Pudin Saepudin, SST.Par, MM.Par selaku Ketua Jurusan Hospitaliti Politeknik Pariwisata NHI Bandung.
4. Ibu Eka Nuraisah Rosiana, SST.Par., MM.Par selaku Ketua Program Studi Divisi Kamar Politeknik Pariwisata NHI Bandung.
5. Ibu Wanti Arum Wanti, S.Sos., MM.Par selaku Pembimbing Utama yang telah membimbing dan memberikan banyak saran serta motivasi yang membangun selama proses penyusunan Tugas Akhir ini.

6. Ibu Rr. Adi Hendraningrum, S.Sos,MM selaku Pembimbing Pendamping yang selalu membimbing, memberi masukan dan saran selama proses penyusunan Tugas Akhir.
7. Seluruh dosen, staff dan instruktur pengajar di Program Studi Divisi Kamar Politeknik Pariwisata NHI Bandung yang telah mendidik dan memberi ilmu pengetahuan sejak semester 1 hingga saat ini kepada penulis
8. Kepada kedua orang tua tercinta, Bapak Didi Sobandi dan Ibu Elly Jamalia Panjaitan yang selalu senantiasa mendoakan dan memotivasi serta mendukung segala kebutuhan penulis didalam proses penulisan Tugas Akhir ini.
9. Kepada teman – teman Red Dragon yang telah berjuang bersama – sama, baik suka maupun duka sejak semester 1 hingga 6 ini.
10. Kepada Rahul, Keisya dan Alya yang berjuang bersama – sama untuk mengerjakan Tugas Akhir ini bersama hingga selesai.

Penulis menyadari bahwa penulisan Tugas Akhir ini jauh dari kata sempurna karena masih banyak kesalahan maupun kekurangan mengenai pembahasan materi yang penulis sampaikan. Oleh karena itu penulis membutuhkan saran dan kritik yang dapat membangun. Akhir kata, penulis berharap bahwa Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.

Bandung, Agustus 2023

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR LAMPIRAN	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Tujuan Penelitian	7
D. Manfaat Penelitian.....	8
E. Metode Penelitian dan Teknik Pengumpulan Data	9
BAB II TINJAUAN UMUM DAN PROSEDUR PERCOBAAN	13
A. Tinjauan Pustaka	13
B. Metode, Alat dan Bahan Pembersih Pada Proses Pembersihan <i>Toilet Bowl</i> Secara Umum	21
C. Prosedur Percobaan Pengaplikasian <i>Baking Soda</i> dan Lemon Terhadap Permukaan <i>Toilet Bowl</i>	26
D. Uji Panelis Terhadap Penggunaan <i>Baking Soda</i> dan Lemon.....	31
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	35
A. Analisis Metode, Alat dan Bahan Pembersih yang Digunakan Saat Pembersihan Toilet Bowl	35
B. Analisis Pada Proses Pengaplikasian <i>Baking Soda</i> dan Lemon Terhadap Permukaan Area yang Diuji.....	41
C. Analisis Penilaian Panelis Mengenai Hasil Eksperimen	56
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	80
A. KESIMPULAN	80
B. REKOMENDASI.....	81
DAFTAR PUSTAKA	83
LAMPIRAN	85

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 1.1 HARPIC FRESH.....	4
GAMBAR 2.1 EKSPERIMEN PERTAMA	28
GAMBAR 2.2 EKSPERIMEN KEDUA	29
GAMBAR 2.3 EKSPERIMEN KETIGA	30
GAMBAR 2.4 EKSPERIMEN KEEMPAT	31
GAMBAR 3.1 GARIS KONTINUM PENILAIAN PANELIS TERLATIH TERHADAP TOILET BOWL CLEANER HARPIC POWER PLUS CITRUS	67
GAMBAR 3.2 GARIS KONTINUM PENILAIAN PANELIS TERLATIH TERHADAP BAKING SODA DAN LEMON	69
GAMBAR 3.3 GARIS KONTINUM PENILAIAN PANELIS TIDAK TERLATIH TERHADAP TOILET BOWL CLEANER	77
GAMBAR 3.4 GARIS KONTINUM PENILAIAN PANELIS TIDAK TERLATIH TERHADAP BAKING SODA DAN LEMON.....	79

DAFTAR TABEL

TABEL 1.1 DATA KANDUNGAN HCL.....	3
TABEL 1.2 JADWAL KEGIATAN EKSPERIMEN	12
TABEL 2.1 KANDUNGAN ANTARA HARPIC DENGAN BAKING SODA DAN LEMON.....	18
TABEL 2.2 KELEBIHAN DAN KEKURANGAN KANDUNGAN BAHAN PEMBERSIH	19
TABEL 3.1 ALAT DAN BAHAN DALAM PROSEDUR PERCOBAAN EKSPERIMEN PADA PERMUKAAN TOILET BOWL	36
TABEL 3.2 ALAT DAN BAHAN DALAM PROSEDUR PERCOBAAN EKSPERIMEN BAHAN PEMBERSIH HARPIC POWER PLUS CITRUS.....	38
TABEL 3.3 ALAT DAN BAHAN PADA PERCOBAAN EKSPERIMEN BAHAN PEMBERSIH ALAMI BAKING SODA DAN LEMON	39
TABEL 3.4 EKSPERIMEN PERTAMA SEBELUM PROSES PEMBERSIHAN.....	42
TABEL 3.5 EKSPERIMEN PERTAMA SESUDAH PROSES PEMBERSIHAN.....	43
TABEL 3.6 EKSPERIMEN KEDUA SEBELUM PROSES PEMBERSIHAN.....	45
TABEL 3.7 EKSPERIMEN KEDUA SESUDAH PROSES PEMBERSIHAN.....	46
TABEL 3.8 EKSPERIMEN KETIGA SEBELUM PROSES PEMBERSIHAN.....	48
TABEL 3.9 EKSPERIMEN KETIGA SESUDAH PROSES PEMBERSIHAN.....	49
TABEL 3.10 EKSPERIMEN KEEMPAT SEBELUM PROSES PEMBERSIHAN.....	51
TABEL 3.11 EKSPERIMEN KEEMPAT SESUDAH PROSES PEMBERSIHAN.....	52
TABEL 3.12 PERBANDINGAN DAYA TAHAN BAHAN PEMBERSIH	55
TABEL 3.13 NILAI SKALA JAWABAN PANELIS	57
TABEL 3.14 REKAPITULASI HASIL PENILAIAN PANELIS TERLATIH TERHADAP ASPEK KEBERSIHAN	58
TABEL 3.15 REKAPITULASI HASIL PENILAIAN PANELIS TERLATIH TERHADAP ASPEK KECEPATAN REAKSI	59
TABEL 3.16 REKAPITULASI HASIL PENILAIAN PANELIS TERLATIH TERHADAP ASPEK HARGA BAHAN PEMBERSIH	60
TABEL 3.17 HARGA KEDUA BAHAN PEMBERSIH YANG DIGUNAKAN	61

TABEL 3.18 REKAPITULASI HASIL PENILAIAN PANELIS TERLATIH TERHADAP ASPEK KEMUDAHAN MENEMUKAN BAHAN	63
TABEL 3.19 REKAPITULASI HASIL PENILAIAN PANELIS TERLATIH TERHADAP ASPEK KEPRAKTISAN PENGGUNAAN	64
TABEL 3.20 REKAPITULASI HASIL PENILAIAN PANELIS TERLATIH TERHADAP TOILET BOWL CLEANER (HARPIC POWER PLUS CITRUS)	66
TABEL 3.21 REKAPITULASI HASIL PENILAIAN PANELIS TERLATIH TERHADAP BAKING SODA DAN LEMON	68
TABEL 3.22 REKAPITULASI HASIL PENILAIAN PANELIS TIDAK TERLATIH TERHADAP ASPEK KEBERSIHAN	70
TABEL 3.23 REKAPITULASI HASIL PENILAIAN PANELIS TIDAK TERLATIH TERHADAP ASPEK REAKSI PEMBERSIH	71
TABEL 3.24 REKAPITULASI HASIL PENILAIAN PANELIS TIDAK TERLATIH TERHADAP ASPEK HARGA BAHAN PEMBERSIH	72
TABEL 3.25 REKAPITULASI HASIL PENILAIAN PANELIS TIDAK TERLATIH TERHADAP ASPEK KEMUDAHAN MENEMUKAN BAHAN	73
TABEL 3.26 REKAPITULASI HASIL PENILAIAN PANELIS TIDAK TERLATIH TERHADAP ASPEK KEPRAKTISAN PENGGUNAAN	74
TABEL 3.27 REKAPITULASI HASIL PENILAIAN PANELIS TIDAK TERLATIH TERHADAP TOILET BOWL CLEANER	76
TABEL 3.28 REKAPITULASI HASIL PENILAIAN PANELIS TIDAK TERLATIH TERHADAP BAKING SODA DAN LEMON	78

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 FORMAT PENILAIAN PANELIS	85
Lampiran 2 BIODATA PANELIS TERLATIH.....	86
Lampiran 3 DATA PANELIS TIDAK TERLATIH	87
Lampiran 4 BIODATA PENULIS	88
Lampiran 5 REKAP BIMBINGAN.....	89
Lampiran 6 HASIL TURNITIN	90

DAFTAR PUSTAKA

- Akyar, I. (2012) Latest Research into Quality Control. Rijeka. InTech.
- Barus, P. (2009) Pemanfaatan Bahan Pengawet dan Antioksidan Alami Pada Industri Bahan Makanan. Medan. Universitas Sumatra Utara.
- Haryono (2021) Filter Reaktif Penurunan Kadar Mangan Air Sumur. Bandung. Poltekkes Jogja Press.
- Ischak, N.I, Salimi, Y.K. Botutihe, D.N. (2017) Biokimia Dasar. Gorontalo. UNG Press
- Lestari, I., Aina, G., & Rica, F. (2023). Gambaran Kadar Vitamin C Pada Minuman Sari Lemon(Citrus Limon) dengan Metode Sprektrofotometri UV – Vis Di Kota Samarinda. Borneo Journal Of Science And Mathematics Education, 3(1), 47-57. Retrieved from <http://journal.uinsi.ac.id/index.php/bjsme/article/view/6097>
- Pandey KB, Rizvi SI. Plant polyphenols as dietary antioxidants in human health and disease. Oxid Med Cell Longev. 2009 Nov-Dec;2(5):270-8. doi: 10.4161/oxim.2.5.9498. PMID: 20716914; PMCID: PMC2835915.
- Paramita, D. (2015) Pemanfaatan Baking Soda Untuk Membersihkan Stain Pada Gigi Perokok Di Puskesmas Karang Pule. Denpasar. GaneÇ Swara Vol. 9 No.2 September 2015.
- Pramesti, M.A. (2020) Analisis Kadar Vitamin C Pada Perasan Buah Jeruk Lemon dan Infused Water Lemon. Universitas Muhammadiyah Surabaya.
- Pratama, D. (2015) Tata Graha Hotel. Bandung. PT. Aksara Sinergi Media
- Pudjaatmaka, A.H. Fardiaz, D. Taufik, A. (1993) Kamus Kimia, Kimia Pangan. Jakarta.
- Putra, I. (2018). Manajemen Risiko Pada Laboratorium Biofarmasetika dan Analisis Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Airlangga. The Indonesian Journal of Occupational Safety And Health, 7(1), 81. doi: 10.20473/ijosh.v7i1.2018.81-90
- Ramdhan, M.(2021) Metode Penelitian. Surabaya. Cipta Media Nusantara.
- Rumekso, SE(2002) Housekeeping Hotel. Public Area/Houseman Section Yogyakarta. ANDI.
- Stanway, P. (2012) The Miracle of Lemons: Practical Tips for Health, Home and Beauty. London. Nourish.

Sulastiyono, A.(2007), Teknik dan Prosedur Divisi Kamar Pada bidang Hotel. ALFA BETA, cv.

Sugiyono, P. (2017) Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D. Bandung. Alfabeta.

Yanti, N.K.K.(2022) Uji Daya Hambat Konsentrasi Perasan Jeruk Lemon Terhadap Pertumbuhan Bakteri Eschericia Coli. Denpasar. Poltekkes Kemenkes Denpasar Teknologi Laboratorium Medis