

EKSPERIMEN
PEMANFAATAN SISA SABUN BATANG *AMENITIES*
MENJADI SABUN CUCI TANGAN CAIR

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan

PROGRAM DIPLOMA III



Oleh :

CALYSTA NATHANIA

NIM : 2021404039

PROGRAM STUDI DIVISI KAMAR

JURUSAN HOSPITALITI

POLITEKNIK PARIWISATA NHI BANDUNG

2024

LEMBAR PENGESAHAN

JUDUL TUGAS AKHIR

Eksperimen Pemanfaatan Sisa Sabun Batang *Amenities* Menjadi Sabun Cuci Tangan Cair

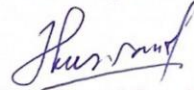
NAMA : Calysta Nathania
NIM : 2021404039
PROGRAM STUDI : Divisi Kamar

Pembimbing Utama,



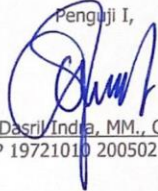
Eka Nuraisah Rosiana, SST.Par.,MM.Par.,CHE
NIP 19840225 200912 2 003

Pembimbing Pendamping,



Dede Kuswandi, Drs., M.Hum.
NIP 19651026 199703 1 001

Penguji I,



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

Penguji II,



Siti Yulia Irani Nugraha, SE., MM.Par.
NIP 19780729 200502 2 001

Bandung, 8 Agustus 2024

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



Dr. Anwari Masatip, MM.Par., CEE
NIP 19750415 20021 2 001

LEMBAR PENGESAHAN

JUDUL TUGAS AKHIR /PROYEK

Eksperimen Pemanfaatan Sisa Sabun Batang *Amenities* Menjadi Sabun Cuci Tangan Cair

NAMA : CALYSTA NATHANIA
NIM : 2021404039
JURUSAN : Hospitaliti
PROGRAM STUDI : Divisi Kamar

Pembimbing Utama,



Eka Nuraisah Rosiana, SST.Par., MM.Par., CHE
NIP : 19840225 200912 2 003

Pembimbing Pendamping,



Dede Kuswandi, Drs., M.Hum.
NIP : 19651026 199703 1 001

Bandung, 20 Juni 2024

Mengetahui,

Kabag. Administrasi Akademik Kemahasiswaan dan Kerjasama,



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

PERNYATAAN MAHASISWA

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : CALYSTA NATHANIA
Tempat/Tanggal Lahir : Banjarnegara, 9 Mei 2003
NIM : 2021404039
Program Studi : Divisi Kamar
Jurusan : Hospitaliti

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Tugas Akhir/Proyek Akhir yang berjudul: **EKSPERIMEN PEMANFAATAN SISA SABUN BATANG AMENITIES MENJADI SABUN CUCI TANGAN CAIR** 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, 21 Juni 2024
Yang membuat pernyataan,



Calysta Nathania
NIM : 2021404025

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, atas segala karunia, rahmat, nikmat dan hidayah-Nya yang telah dilimpahkan kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan metode eksperimen yang berjudul "**EKSPERIMEN PEMANFAATAN SISA SABUN BATANG AMENITIES MENJADI SABUN CUCI TANGAN CAIR**". Adapun tujuan penulisan Tugas Akhir ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan program Diploma III Program Studi Divisi Kamar, Jurusan Hospitaliti, Politeknik Pariwisata NHI Bandung.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Tugas Akhir ini masih kurang sempurna, baik dari segi pembahasan maupun penulisan. Penulis mengharapkan kritik serta saran agar kekurangan dapat diperbaiki.

Dalam penulisan Tugas Akhir ini, penulis mengalami beberapa hambatan. Namun, berkat bantuan, bimbingan, saran, motivasi, do'a dan dukungan dari berbagai pihak sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini tepat waktu. Oleh karena itu, maka penulis mengucapkan rasa terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Anwari Masatip, MM. Par 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, MP.Par., CHE selaku Ketua Jurusan Hospitaliti Politeknik Pariwisata NHI Bandung.
4. Ibu Eka Nuraisah Rosiana., SST.Par., MM.Par., CHE selaku Ketua Program Studi Divisi Kamar Politeknik Pariwisata NHI Bandung sekaligus selaku Dosen Pembimbing Utama penulis.
5. Bapak Drs. Dede Kuswandi, M.Hum selaku Kepala Unit Praktik Kerja Nyata dan Pengembangan Karir sekaligus Dosen Pembimbing Pendamping penulis.
6. Para dosen, staff, dan seluruh civitas akademika Poltekpar NHI Bandung.
7. Orang tua dan adik adik yang selalu memberikan dukungan dan do'a kepada penulis.
8. Muhammad Fadzli Luqman bin Ahmad Muzamir yang selalu memberikan semangat, saran, nasehat, do'a serta dukungan kepada penulis.
9. Syaniah Salsa Nurjanah selaku sahabat penulis yang senantiasa memberikan semangat.
10. Seluruh teman teman *Red Conflate* yang senantiasa memberikan dukungan dan masukan.
11. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam penulisan usulan Tugas Akhir ini.

DAFTAR ISI

| | |
|--|-----|
| KATA PENGANTAR..... | ii |
| DAFTAR ISI..... | iv |
| DAFTAR TABEL..... | vi |
| DAFTAR GAMBAR | vii |
| BAB 1 | 1 |
| PENDAHULUAN | 1 |
| A. Latar Belakang Penelitian..... | 1 |
| B. Rumusan Masalah..... | 7 |
| C. Tujuan Penelitian | 7 |
| D. Manfaat penelitian | 8 |
| 1. Bagi peneliti..... | 8 |
| 2. Bagi Masyarakat / Hotel | 8 |
| 3. Bagi Institusi | 9 |
| E. Metode Penelitian dan Teknik Pengumpulan Data | 9 |
| 1. Metode Penelitian | 9 |
| 2. Teknik Pengumpulan Data..... | 10 |
| 3. Tahapan dan Jadwal Eksperimen | 12 |
| F. Penegasan Istilah | 15 |

| | |
|---|----|
| BAB II..... | 18 |
| LANDASAN TEORI..... | 18 |
| A. Tinjauan Umum..... | 18 |
| B. Tinjauan Proses Eksperimen..... | 23 |
| 1. Pengenalan Bahan..... | 23 |
| 2. Pengenalan Alat..... | 28 |
| 3. Tinjauan Prosedur Eksperimen..... | 30 |
| C. Tinjauan Pendapat Panelis Terhadap Hasil..... | 41 |
| BAB III..... | 50 |
| ANALISA DAN PEMBAHASAN..... | 50 |
| A. Analisa dan Pembahasan Proses Eksperimen..... | 50 |
| 1. Hasil Olahan Data Terhadap Penilaian Panelis Terlatih..... | 54 |
| 2. Hasil Olah Data Terhadap Penilaian Panelis Tidak Terlatih..... | 57 |
| BAB IV..... | 61 |
| SIMPULAN DAN SARAN..... | 61 |
| A. Simpulan..... | 61 |
| B. Saran..... | 62 |
| LAMPIRAN..... | 62 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 70 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 1. 1 Skala Penilaian | 12 |
| Tabel 1. 2 Timeline Penelitian..... | 14 |
| | |
| Tabel 2. 1 Alat alat eksperimen | 28 |
| Tabel 2. 2 Kriteria Penilaian Produk Pemanding | 42 |
| Tabel 2. 3 Kriteria Penilaian Produk Hasil Eksperimen | 43 |
| Tabel 2. 4 Skor Skala Penilaian Kuisioner | 45 |
| Tabel 2. 5 Skor Skala Penilaian Kuisioner | 48 |
| Tabel 2. 6 Skor Skala Penilaian Kuisioner | 50 |
| | |
| Tabel 3. 1 Perbandingan Komposisi Sabun Cuci Tangan Cair Konvensional dengan Sabun Cuci Tangan Cair Hasil Eksperimen..... | 53 |
| Tabel 3. 2 Skala Likert Penilaian Panelis Terlatih Terhadap Produk Pemanding Sabun Cuci Tangan Cair Konvensional | 54 |
| Tabel 3. 3 Skala Likert Penilaian Panelis Terlatih Terhadap Produk Sabun Cuci Tangan Cair Hasil Pemanfaatan Sisa Sabun Batang <i>Amenities</i> | 55 |
| Tabel 3. 4 Skala Likert Penilaian Panelis Tidak Terlatih Terhadap Produk Pemanding Sabun Cuci Tangan Cair Konvensional | 58 |
| Tabel 3. 5 Skala Likert Penilaian Panelis Tidak Terlatih Terhadap Produk Sabun Cuci Tangan Cair Hasil Pemanfaatan Sisa Sabun Batang <i>Amenities</i> | 58 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 1. 1 Bathroom Amenities..... | 3 |
| Gambar 2. 1 Sabun Padat Amenities..... | 18 |
| Gambar 2. 2 Essential Oil Citrus..... | 19 |
| Gambar 2. 3 Vegetable Glycerin | 20 |
| Gambar 2. 4 Pewarna Sabun | 21 |
| Gambar 2. 5 Sabun Cuci Tangan Cair..... | 22 |
| Gambar 2. 6 Sisa Sabun Batang Amenities..... | 23 |
| Gambar 2. 7 Essential Oil Citrus..... | 24 |
| Gambar 2. 8 Vegetable Glycerin | 25 |
| Gambar 2. 9 Pewarna Sabun Kuning | 26 |
| Gambar 2. 10 Sabun Cuci Tangan Cair Konvensional..... | 27 |
| Gambar 2. 11 Sabun Batang <i>Amenities</i> | 31 |
| Gambar 2. 12 Proses Pembersihan Bagian Luar Sisa Sabun Batang <i>Amenities</i> ... | 31 |
| Gambar 2. 13 Proses Pamarutan Sisa Sabun Batang <i>Amenities</i> | 32 |
| Gambar 2. 14 Proses Pemanasan Sisa Sabun Batang <i>Amenities</i> | 32 |
| Gambar 2. 15 Proses Pemasakan Sisa Sabun Batang <i>Amenities</i> | 33 |
| Gambar 2. 16 Penambahan Gliserin Pada Larutan Sisa Sabun Batang <i>Amenities</i> | 33 |
| Gambar 2. 17 Penambahan Pewarna Sabun..... | 34 |
| Gambar 2. 18 Penambah <i>Essential Oil Citrus</i> | 34 |
| Gambar 2. 19 Hasil Sabun Cuci Tangan Cair Eksperimen Pertama | 35 |
| Gambar 2. 20 Sisa Sabun Batang Amenities..... | 36 |

| | |
|---|----|
| Gambar 2. 21 Proses Pembersihan Bagian Luar Sisa Sabun Batang <i>Amenities</i> ... | 36 |
| Gambar 2. 22 Proses Pemasakan Sisa Sabun Batang <i>Amenities</i> | 37 |
| Gambar 2. 23 Proses Pemanasan Sisa Sabun Batang <i>Amenities</i> | 37 |
| Gambar 2. 24 Proses Pemasakan Sisa Sabun Batang <i>Amenities</i> | 38 |
| Gambar 2. 25 Penambahan Gliserin Pada Larutan Sabun | 38 |
| Gambar 2. 26 Penambahan Pewarna Sabun..... | 39 |
| Gambar 2. 27 Penambahan <i>Essential Oil Citrus</i> | 39 |
| Gambar 2. 28 Hasil Sabun Cuci Tangan Cair Eksperimen Kedua..... | 40 |
| | |
| Gambar 3. 1 Hasil Eksperimen Komposisi Pertama..... | 51 |
| Gambar 3. 2 Hasil Eksperimen Komposisi Kedua | 52 |
| Gambar 3. 3 Garis Kontinum Penilaian Panelis Terlatih Terhadap Sabun Cuci Tangan Cair Konvensional..... | 56 |
| Gambar 3. 4 Garis Kontinum Penilaian Panelis Terlatih Terhadap Sabun Cuci Tangan Cair Hasil Pemanfaatan Sisa Sabun Batang <i>Amenities</i> | 56 |
| Gambar 3. 5 Garis Kontinum Panelis Tidak Terlatih Terhadap Sabun Cuci Tangan Cair Konvensional..... | 59 |
| Gambar 3. 6 Garis Kontinum Panelis Tidak Terlatih Terhadap Sabun Cuci Tangan Cair Hasil Pemanfaatan Sisa Sabun Batang <i>Amenities</i> | 60 |

DAFTAR PUSTAKA

- Philip, K. (2005). *Manajemen Pemasaran Jilid 1*. Jakarta: PT. Indeks Kelompok Gramedia.
- Sugiyono. (2017). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: ALFABETA.
- Roestiyah, N. (2008). *Strategi Belajar Mengajar*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Afrozi, A. (2017). Pembuatan Sabun Dari Limbah Minyak Jelantah Sawit dan Ekstraksi Daun Serai dengan Metode Semi Pendidihan. *Jurnal Ilmiah Teknik Kimia Universitas Pamulang*.
- Asrin, A. (2022). Metode Penelitian Eksperimen. *Jurnal Maqasiduna : Ilmu Humaniora, Pendidikan & Ilmu Sosial 2*.
- Mabrouk, S. (2005). Making Usable, Quality Opaque or Transparent Soap. *Journal of Chemical Education*.
- Madduluri, S., Rao, K., & Sitaram, B. (2013). Vitro Evaluation of Antibacterial Activity of Five Indegenous Plants Extract Against Five Bacterial Pathogens of Human. *International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*.
- Muhtadin, A., Wijaya, R., Prihatini, P., & Mahfud , M. (2013). Pengambilan Minyak Atsiri dari Kulit Jeruk Segar dan Kering dengan Menggunakan Metode Steam Distillation. *Jurnal Teknik ITS*.
- Nata, I. F., Nurul, Y., & Herlina. (2014). MINYAK KULIT JERUK PAKIS SEBAGAI ESSENTIAL OIL DALAM PEMBUATAN SABUN: EKSTRAKSI DAN KARAKTERISASI . *Teknik Kimia Universitas Lambung Mangkurat*.

Suhandi, & Rasmito, A. (2018). PENGARUH PENAMBAHAN GULA DAN ALKOHOL TERHADAP PEMBUATAN SABUN MANDI TRANSPARAN. *Jurusan Teknik Kimia, Universitas WR Supratman Surabaya*.

(2023). Retrieved from Universal Eco:
<https://www.universaleco.id/blog/detail/gliserin-pengertian-fungsi-dan-residu-limbahnya/209>

Nasional, B. S. (2016). SNI-3532. Retrieved from <https://akses-sni.bsn.go.id/dokumen/2016/SNI%203532-2016/>

Palestina, H. (2023, Agustus 29). *Soap for Hope, Wujud Kepedulian Lingkungan DoubleTree by Hilton Surabaya bersama Diversey*. Retrieved from Harian Disway: <https://harian.disway.id/read/724958/soap-for-hope-wujud-kepedulian-lingkungan-doubletree-by-hilton-surabaya-bersama-diversey>

Patrick. (2023, Januari 19). *PENGOLAHAN LIMBAH PADAT: PENGERTIAN, JENIS, DAN CARA MENGATASINYA*. Retrieved from tanindo.net:
<https://www.tanindo.net/pengolahan-limbah-padat/>

Saputra, E. (2019, Januari 9). *Gerakan 'Soap For Hope', Daur Ulang Sabun Bekas Pakai dari Hilton Bandung*. Retrieved from bandung.merdeka.com:
<https://bandung.merdeka.com/halo-bandung/read/164637/gerakan-soap-for-hope-daur-ulang-sabun-bekas-pakai-dari-hilton-bandung>

Wahtoni, M., Susanto, A., & Syahban. (2021). Pemanfaatan Bahan Rumah Tangga dalam Pembuatan Sabun Cair dari Sabun Batang di Masa Pandemi. *Prosiding Seminar Nasional Pengabdian Masyarakat LPPM UMJ*.