

***HAND SOAP BERBAHAN ALAMI LIDAH BUAYA
(ALOE VERA)***

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Dalam Menyelesaikan
Program Diploma III
Program Studi Manajemen Divisi Kamar
Sekolah Tinggi Pariwisata Bandung



Oleh :

INDAH PUTRI AGUSTIANI

Nomor Induk: 201822943

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN DIVISI KAMAR
JURUSAN HOSPITALITI
SEKOLAH TINGGI PARIWISATA BANDUNG
2022**

LEMBAR PENGESAHAN

HAND SOAP BERBAHAN ALAMI LIDAH BUAYA (*ALOE VERA*)

NAMA : INDAH PUTRI AGUSTIANI
NIM : 201822943
PROGRAM STUDI : MANAJEMEN DIVISI KAMAR
JURUSAN : HOSPITALITI

Pembimbing I,



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

NIP 19701125 200212 1 001

Pembimbing II,



Dr. ER. Ummi Kalsum, S.Sos.. MM.Par., CHRMP

NIP 19730723 199503 2 001

Bandung, 21 Januari 2022

Mengetahui,

Mengetahui,

Kepala Bagian Administrasi Akademik dan
Kemahasiswaan,

Dr. ER. Ummi Kalsum, S.Sos., MM.Par., CHRMP

NIP. 19730723 199503 2 001

Menyetujui,

Ketua Sekolah Tinggi Pariwisata Bandung

Andar Danova L.Goeltom, S.Sos., M.Sc

NIP. 19710506 199803 1 001

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Indah Putri Agustiani

Tempat/Tanggal Lahir: Subang, 31 Agustus 1998

NIM : 201822943

Program Studi : Manajemen Divisi Kamar

Dengan ini saya menyatakan bahwa :

1. Tugas Akhir yang berjudul: "*Hand soap* Berbahan Alami Lidah Buaya (*Aloe vera*)" 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 STP Bandung dan etika yang berlaku dalam masyarakat kecuali arahan dari tim pembimbing.
2. Dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan oleh 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 ini ditemukan adanya pelanggaran atas apa yang saya nyatakan diatas 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 sesuai dengan norma yang berlaku di Sekolah Tinggi Pariwisata Bandung beserta peraturan-peraturan terkait lainnya.
4. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Subang , 15 Januari 2022
Yang membuat pernyataan,



INDAH PUTRI AGUSTIANI
NIM. 201822943

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur selalu penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang senantiasa memberikan kenikmatan, kelancaran serta kemudahan sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Tujuan dari penyusunan Tugas Akhir dengan judul: **“HAND SOAP BERBAHAN ALAMI LIDAH BUAYA (ALOE VERA)”** ini, adalah sebagai pemenuhan salah satu syarat kelulusan dalam menyelesaikan pendidikan pada Program Diploma III Program Studi Manajemen Divisi Kamar di Sekolah Tinggi Pariwisata NHI Bandung. Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, penulis menyadari bahwa proses penyusunan ini tidak dapat terlaksana dengan baik tanpa adanya bantuan, dukungan serta arahan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Andar Danova L. Goeltom, S.Sos., M.Sc. Sebagai Plt. Ketua Sekolah Tinggi Pariwisata NHI Bandung.
2. Ibu Dr. ER. Ummi Kalsum, S.Sos., MM.Par., CHRMP Sebagai Kepala Bagian Administrasi Akademik dan Kemahasiswaan Sekolah Tinggi Pariwisata Bandung.
3. Bapak Edison, S.Sos., MM., sebagai Ketua Jurusan Hospitaliti Sekolah Tinggi Pariwisata NHI Bandung.
4. Ibu Eka Nuraisah Rosiana, SST.Par., MM. Par Sebagai Ketua Program Studi Manajemen Divisi Kamar Sekolah Tinggi Pariwisata NHI Bandung.
5. Bapak Rudy P. Siahaan, S.Sos., MM.Par sebagai pembimbing 1 penulis yang bersedia meluangkan waktu untuk membimbing, mengarahkan serta memberi saran, ide dan masukan sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan baik.
6. Ibu Dr. ER. Ummi Kalsum, S.Sos., MM.Par., CHRMP sebagai pembimbing 2 penulis yang begitu inspiratif bagi penulis, dan bersedia memberikan banyak waktu untuk membimbing, memberi masukan serta ide dalam proses penyusunan Tugas Akhir ini.

7. Seluruh Dosen, Instruktur serta Tenaga Kependidikan Program Studi Manajemen Divisi Kamar di Sekolah Tinggi Pariwisata NHI Bandung yang telah banyak memberikan ilmu yang dapat penulis aplikasikan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
8. Bapak tercinta Moch. Nata Joko, Ibu tersayang Yeni Susilawati yang selalu sabar memberi dukungan, semangat serta do'a kepada penulis dalam proses penyusunan Tugas Akhir.
9. Seluruh teman kelas MDK 6B yang sudah berjuang bersama penulis sejak semester satu sampai sekarang.
10. Seluruh pihak yang telah membantu dan mendukung penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini, yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kesalahan serta kekurangan dan Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna, baik mengenai tata cara penulisan, bahasa dan isi pembahasan mengenai materi Tugas Akhir yang disampaikan, Oleh karena itu, penulis sangat terbuka mengenai kritik dan saran sebagai penyempurna dari penulisan Tugas Akhir ini. Penulis juga berharap Tugas Akhir ini dapat menjadi referensi bagi pembaca dan mendapatkan serta mengembangkan ide baru untuk melakukan eksperimen lainnya, terlebih di bidang divisi kamar.

Subang, 15 Januari 2022

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.3.1 Tujuan Formal	3
1.3.2 Tujuan Operasional.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1 Bagi Peneliti	4
1.4.2 Bagi Masyarakat	4
1.4.3 Bagi Institusi.....	4
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.5.1 Prosedur Penelitian	5
1.5.2 Teknik Pengumpulan Data	5
1.5.2.1 Studi Pustaka.....	5
1.5.2.2 Uji Organoleptik	6
1.5.2.3 Observasi.....	6
1.5.2.4 Dokumentasi	7
1.6 Waktu Penelitian dan Lokasi.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PROSEDUR PERCOBAAN.....	8
2.1 Tinjauan Umum Produk	8
2.1.1 Lidah Buaya (<i>Aloe vera</i>).....	8
2.1.2 Sabun	10
2.2 Prosedur Percobaan	12
2.2.1 Bahan Pembuatan Produk.....	12

2.2.2	Peralatan Pembuatan Produk	15
2.2.3	Formula Pembuatan Produk	19
2.2.4	Tahapan Pembuatan Produk	19
2.2.4.1	Proses pembuatan sari lidah buaya	19
2.2.4.2	Proses Pembuatan <i>Hand soap</i>	22
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN.....		28
3.1	Hasil Eksperimen	28
3.1.1	Eksperimen Pertama	28
3.1.2	Eksperimen Kedua.....	29
3.1.3	Eksperimen Ketiga	30
3.2	Hasil Efektivitas <i>Hand soap</i>	31
3.2.1	Hasil Uji pH.....	31
3.2.2	Hasil Uji Laboratorium.....	31
3.2.3	Data Hasil Panelis.....	32
3.2.3.1	Panelis Terlatih	34
3.2.3.2	Panelis Tidak Terlatih.....	37
3.3	Kendala dan Hambatan saat Eksperimen	39
BAB IV SIMPULAN DAN REKOMENDASI.....		40
4.1	Simpulan.....	40
4.2	Rekomendasi	41
DAFTAR PUSTAKA		42

DAFTAR TABEL

TABEL 1 Syarat dan Standar Mutu Pada Sabun Cair Pembersih Tangan	12
TABEL 2 Peralatan Pembuatan Produk.....	15
TABEL 3 Kriteria Penilaian.....	33
TABEL 4 Skor Nilai Kuesioner	34
TABEL 5 Hasil Penilaian Panelis Terlatih	35
TABEL 6 Hasil Penilaian Panelis Tidak Terlatih	38

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 1 Lidah Buaya.....	8
GAMBAR 2 Struktur dan Mekanisme Kerja Surfaktan	11
GAMBAR 3 Batang Lidah Buaya	12
GAMBAR 4 Texapon	13
GAMBAR 5 NaCl.....	13
GAMBAR 6 EDTA	14
GAMBAR 7 Air Aquades.....	15
GAMBAR 8 Potongan Lidah Buaya	20
GAMBAR 9 Gel Lidah Buaya	20
GAMBAR 10 Proses Penghuncuran Gel Lidah Buaya.....	21
GAMBAR 11 Proses penyaringan	21
GAMBAR 12 Sari Lidah Buaya	22
GAMBAR 13 Proses Memasukan Texapon Kedalam Wadah	22
GAMBAR 14 Proses Memasukan NaCl.....	23
GAMBAR 15 Proses Memasukan NaCl.....	23
GAMBAR 16 Proses Memasukan Sari Lidah Buaya	23
GAMBAR 17 Proses Pencampuran Semua Bahan Secara Manual	24
GAMBAR 18 Proses Memasukan Texapon Kedalam Wadah	24
GAMBAR 19 Proses Memasukan NaCl.....	24
GAMBAR 20 Memasukan EDTA	25
GAMBAR 21 Memasukan Sari Lidah Buaya.....	25
GAMBAR 22 Proses Pencampuran Semua Bahan Menggunakan Hand Blender.....	25
GAMBAR 23 Proses Memasukan texapon dan Air	26
GAMBAR 24 Proses Memasukan NaCl dan EDTA yang dilarutkan	26
GAMBAR 25 Proses Memasukan Sari Lidah Buaya	27
GAMBAR 26 Hasil setelah dimasukan ke dalam packaging	27
GAMBAR 27 Hasil Eksperimen pertama.....	29
GAMBAR 28 Hasil Eksperimen Kedua	29
GAMBAR 29 Hasil Eksperimen ketiga.....	30
GAMBAR 30 Hasil Uji pH.....	31
GAMBAR 31 Hasil Uji Laboratorium.....	32

DAFTAR PUSTAKA

- Ambarwati, E. R., & Prihastuti, P. (2019). Gerakan Masyarakat Hidup Sehat (Germas) Mencuci Tangan Menggunakan Sabun Dan Air Mengalir Sebagai Upaya Untuk Menerapkan Perilaku Hidup Bersih Dan Sehat (Phbs) Sejak Dini. *Celebes Abdimas: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 1(1), 45-52. Diakses pada 24 Desember 2021, dari <http://journal.ildikti9.id/JCPKM/article/view/80>
- Gusviputri, A., Meliana, N., Aylilianawati, & Indraswati, N. (2013). Pembuatan Sabun Dengan Lidah Buaya (Aloe vera) Sebagai Antiseptik Alami. *Jurnal Widya Teknik*, 12(1), 11-21. Diakses pada 24 Desember 2021, dari <http://journal.wima.ac.id/index.php/teknik/article/view/1439>
- Jaedun, A. (2011). Metodologi penelitian eksperimen. *Fakultas Teknik UNY*, 1-12. Diakses pada 24 Desember 2021, dari <http://staffnew.uny.ac.id/upload/131569339/pengabdian/metode-penelitian-eksperimen.pdf>
- Jonathan, S. (2006). Metode penelitian kuantitatif dan kualitatif. *Yogyakarta : Graha Ilmu*. Diakses pada 22 November 2021, dari <http://eprints.stiperdharma.ac.id/id/eprint/85>
- Kathura, N., Gupta, N., Manisha, Prasad, R., & Nikita. (2010). Biologic effects of Aloe vera gel. *Internet J Microbiol*, 1-6.
- Nuryati, Lestari, E., & Erlyca, A. (2021). PEMBUATAN SABUN CUCI TANGAN CAIR DENGAN GEL LIDAH BUAYA. 86. Diakses pada 24 Desember 2021, dari https://www.researchgate.net/publication/350087043_PEMBUATAN_SABUN_CUCI_TANGAN_CAIR_DENGAN_PENAMBAHAN_GEL_LIDAH_BUAYA
- Setia, R., & Wijayanti, E. D. (2019). AKTIVITAS ANTIBAKTERI YOGHURT DAUN KELOR (Moringa oleifera) DAN LIDAH BUAYA (Aloe vera) TERHADAP Escherichia coli. *Akademi Farmasi Putera Indonesia Malang*, 14-18. Diakses pada 24 Desember 2021, dari <http://repository.poltekkespim.ac.id/id/eprint/393/>
- Shinthia, M. (2006). PEMBUATAN SABUN PADAT (Rasio Tallow–Minyak Kelapa–Minyak Jagung) 12. Tersedia di Polsri Repository. Diakses pada 22 November 2021, dari <http://eprints.polsri.ac.id/>
- Tuti, I. S., Kasih, J. P., & Sari, T. J. (2010). Pembuatan sabun padat dan sabun cair dari minyak jarak. *Jurnal Teknik Kimia*, 28-33. Diakses pada 24 Desember 2021, dari <http://jtk.unsri.ac.id/index.php/jtk/article/view/99>

Usmania, I. D., & Pertiwi, W. R. (2012). Pembuatan sabun transparan dari minyak kelapa murni (Virgin coconut oil). 5. Diakses pada 22 November 2021, dari <http://digilib.uns.ac.id/>