

EKSPERIMEN SABUN HOMEMADE DARI AMPAS KOPI

TUGAS AKHIR

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



Oleh:

AFIFAH KUSUMA WIDARYANI

Nomor Induk: 201722028

PROGRAM STUDI MANAJEMEN DIVISI KAMAR

JURUSAN HOSPITALITI

SEKOLAH TINGGI PARIWISATA NHI BANDUNG

2020

LEMBAR PENGESAHAN

JUDUL TUGAS AKHIR
EKSPERIMEN SABUN *HOMEMADE* DARI AMPAS KOPI

NAMA : AFIFAH KUSUMA WIDARYANI
NIM : 201722028
PROGRAM STUDI : MANAJEMEN DIVISI KAMAR

Pembimbing I,



Lucky Karsuki, BA., MM.
NIP 19610129 199303 1 001

Pembimbing II,



Wisanggeni Agus Priyanto, SE., MM Par.
NIP 19840423 201902 1 001

Bandung, 4 September 2020

Mengetahui,

Kepala Bagian Administrasi
Akademik dan Kemahasiswaan,

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

Menyetujui,

Ketua Sekolah Tinggi
Pariwisata NHI Bandung,



Faisal, MM.Par., CHE
NIP 19730706 199503 1 001

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama : Afifah Kusuma Widaryani
Tempat/Tanggal Lahir : Pontianak, 19 Mei 1999
NIM : 201722028
Program Studi : Manajemen Divisi Kamar

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Tugas Akhir yang berjudul: **"Eksperimen Sabun *Homemade* dari Ampas Kopi"** ini adalah merupakan hasil karya dan hasil penelitian saya sendiri, bukan merupakan hasil penjiplakan, pengutipan, penyusunan oleh orang lain atau pihak lain atau cara-cara lain yang tidak sesuai dengan ketentuan akademik yang berlaku di STP Bandung dan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan kecuali arahan dari Tim Pembimbing.
2. Dalam Tugas 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 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 Sekolah Tinggi Pariwisata Bandung ini serta peraturan-peraturan terkait lainnya.
4. Demikian Surat Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandung, 14 Maret 2020
Yang membuat pernyataan



Affifah Kusuma Widaryani
201722028

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: “**EKSPERIMEN SABUN *HOMEMADE* DARI AMPAS KOPI**” 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 Faisal, MM.Par., CHE selaku Ketua Sekolah Tinggi Pariwisata NHI Bandung.
2. Bapak Andar Danova L. Goeltom, S.Sos., M.Sc. selaku Kepala Bagian Administrasi dan Kemahasiswaan Sekolah Tinggi Pariwisata NHI Bandung.
3. Bapak Edison, S.Sos., MM. selaku Ketua Jurusan Hospitality Sekolah Tinggi Pariwisata NHI Bandung.
4. Bapak Lucky Karsuki, BA. MM. selaku Ketua Program Studi Manajemen Divisi Kamar Sekolah Tinggi Pariwisata Bandung, sekaligus 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.

5. Bapak Wisanggeni Agus Priyanto, SE. MM. Par. selaku 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.
6. 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.
7. Ayah tercinta Widodo Ari Kusumo, Ibu tersayang Sumini Raharjo dan Adik Penulis, Fakurohyani Yunita Widyastuti, yang selalu memberi dukungan, semangat serta do'a kepada penulis dalam proses penyusunan Tugas Akhir.
8. Kepada Ferly Perdian, Riober Joshua, Martha Averina dan Felicia Ivanka yang telah memberikan inspirasi, ide juga dukungan kepada penulis pada saat proses pengerjaan Tugas Akhir.
9. Kepada Annisa Tri, Selvi Suryani, Irvan Imaduddin, George Stefanus, Zalfa Ghifari, Rubi Hermawan dan Evander Tomas yang merupakan kerabat baik penulis yang selalu memberikan dukungan selama proses penyusunan Tugas Akhir ini.
10. Kepada Adinda Cleosa, Yolanda Krithanty, Yohanes Rendhika yang tiada hentinya memberikan semangat kepada penulis pada saat menyusun Tugas Akhir.

11. Kepada Red Vessel yang telah berjuang bersama-sama selama tiga tahun, yang tiada hentinya memberikan yang terbaik hingga akhir.
12. Kepada Annindya Villia, Adinda Gutari, Resmitha Astriningrum, Rizki Afrillia dan Windy Astuti, sahabat tersayang yang tiada hentinya memberikan *support* dan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir.
13. 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.

Bandung, 14 Maret 2020

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	8
1.3 Tujuan Penelitian	9
1.4 Manfaat Penelitian	9
1.5 Metode Penelitian dan Teknik Pengumpulan Data	10
1.5.1 Metode Penelitian	10
1.5.2 Prosedur Penelitian	11
1.5.3 Teknik Pengumpulan Data	12
1.6 Lokasi dan Waktu Kegiatan	14
1.7 Penegasan Istilah	14
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PROSEDUR PERCOBAAN	16
2.1 Tinjauan Umum Produk	16
2.1.1 Sabun	16

2.1.2	Ampas Kopi.....	20
2.2	Prosedur Percobaan.....	25
2.2.1	Bahan Pembuatan Produk.....	25
2.2.2	Peralatan Pembuatan Produk.....	32
2.2.3	Resep Pembuatan Produk.....	34
2.2.4	Tahapan Pembuatan Produk.....	40
2.3	Kualitas Produk.....	48
2.4	Faktor yang Mempengaruhi Kualitas Produk.....	49
BAB III HASIL ANALISA DAN PEMBAHASAN.....		50
3.1	Hasil Eksperimen.....	50
3.1.1	Hasil Eksperimen 1.....	50
3.1.2	Hasil Eksperimen 2.....	51
3.1.3	Hasil Eksperimen 3.....	52
3.2	Hasil Uji Coba Sabun Ampas Kopi pada Kulit.....	53
3.3	Hasil Uji pH.....	54
3.4	Hasil Uji Organoleptik.....	56
3.4.1	Panelis Terlatih.....	59
3.4.2	Panelis Tidak Terlatih.....	62
3.5	Hasil Uji Laboratorium.....	67
3.6	Perhitungan Biaya dan Harga Jual Produk.....	70
3.7	Hambatan atau Kendala saat Eksperimen.....	71

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	73
4.1 Kesimpulan	73
4.2 Saran	74
DAFTAR PUSTAKA	76
DAFTAR LAMPIRAN	80

DAFTAR TABEL

		Halaman
TABEL 1	10 NEGARA DENGAN KONSUMSI KOPI TERBESAR DI DUNIA PERIODE 2016/2017	3
TABEL 2	STANDAR MUTU SABUN MANDI PADAT	18
TABEL 3	KOMPOSISI KIMIA AMPAS KOPI	23
TABEL 4	PERALATAN PEMBUATAN PRODUK SABUN HOMEMADE DARI AMPAS KOPI	32
TABEL 5	RESEP EKSPERIMEN 1 SABUN HOMEMADE DARI AMPAS KOPI	35
TABEL 6	RESEP EKSPERIMEN 2 SABUN HOMEMADE DARI AMPAS KOPI	37
TABEL 7	RESEP EKSPERIMEN 3 SABUN HOMEMADE DARI AMPAS KOPI	39
TABEL 8	KRITERIA PENILAIAN	57
TABEL 9	SKOR NILAI KUISIONER	58
TABEL 10	HASIL PENILAIAN PANELIS TERLATIH TERHADAP SABUN AMPAS KOPI ‘GRINDERIETTE’	60
TABEL 11	HASIL PENILAIAN PANELIS TIDAK TERLATIH TERHADAP SABUN AMPAS KOPI ‘GRINDERIETTE’	64

TABEL 12	HASIL UJI LABORATORIUM SABUN AMPAS KOPI 'GRINDERIETTE'	67
TABEL 13	PERBANDINGAN HASIL ANTARA STANDAR MUTU SABUN MANDI PADAT TERHADAP SAMPEL SABUN AMPAS KOPI 'GRINDERIETTE'	68
TABEL 14	BIAYA DAN HARGA JUAL PRODUK	70

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
GAMBAR 1	LOGO <i>GRINDERIETTE</i> SABUN HOMEMADE DARI
	AMPAS KOPI..... 7
GAMBAR 2	STRUKTUR DAN MEKANISME KERJA SURFAKTAN
17
GAMBAR 3	DIAGRAM ALUR TERBENTUKNYA BUBUK AMPAS
	KOPI..... 21
GAMBAR 4	AMPAS KOPI..... 25
GAMBAR 5	MINYAK ZAITUN..... 26
GAMBAR 6	MINYAK KELAPA..... 27
GAMBAR 7	MINYAK JARAK..... 28
GAMBAR 8	NATRIUM HIDROKSIDA..... 29
GAMBAR 9	FRAGRANCE OIL..... 30
GAMBAR 10	MICA COLOURANT..... 30
GAMBAR 11	AIR..... 31
GAMBAR 12	PENYARINGAN AMPAS KOPI..... 40
GAMBAR 13	PEMBUATAN LARUTAN LYE CONCENTRATION..... 41
GAMBAR 14	PERSIAPAN ALAT DAN BAHAN..... 41
GAMBAR 15	PENIMBANGAN FRAGRANCE OIL..... 42
GAMBAR 16	PENIMBANGAN OIL..... 42

GAMBAR 17	PENGADUKAN OIL	43
GAMBAR 18	PENAMBAHAN MICA COLOURANT	43
GAMBAR 19	PENGADUKAN BAHAN DENGAN HAND BLENDER	44
GAMBAR 20	PENAMBAHAN LYE CONCENTRATION	44
GAMBAR 21	PENAMBAHAN AMPAS KOPI	45
GAMBAR 22	PROSES TRACE PADA BAHAN	45
GAMBAR 23	PENAMBAHAN FRAGRANCE OIL	46
GAMBAR 24	PENGADUKAN BAHAN DENGAN WHISK	46
GAMBAR 25	PROSES PENCETAKAN BAHAN	47
GAMBAR 26	PROSES PENCETAKAN SABUN	47
GAMBAR 27	HASIL PRODUK SABUN AMPAS KOPI	48
GAMBAR 28	HASIL EKSPERIMEN 1	51
GAMBAR 29	HASIL EKSPERIMEN 2	52
GAMBAR 30	HASIL EKSPERIMEN 3	53
GAMBAR 31	PERBANDINGAN SEBELUM DAN SESUDAH PEMAKAIAN SABUN AMPAS KOPI ‘GRINDERIETTE’	54
GAMBAR 32	UNIVERSAL PH TESTER PAPER STRIPS	55
GAMBAR 33	CARA MENGGUNAKAN UNIVERSAL PH TESTER	55
GAMBAR 34	MEMBANDINGKAN HASIL <i>PAPER STRIP</i> DENGAN SKALA PH PADA KEMASAN	56
GAMBAR 35	GARIS KONTINUM PANELIS TERLATIH	62
GAMBAR 36	GARIS KONTINUM PANELIS TIDAK TERLATIH	65

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1	KUISIONER PANELIS SABUN HOMEMADE DARI AMPAS KOPI.....	80
LAMPIRAN 2	PROFIL PANELIS TERLATIH.....	83
LAMPIRAN 3	DAFTAR NAMA PANELIS TIDAK TERLATIH.....	84
LAMPIRAN 4	HASIL UJI LABORATORIUM.....	86
LAMPIRAN 5	BIODATA PENULIS.....	87

DAFTAR PUSTAKA

- Arbi, Armein Syukri. (2009). *Praktikum Evaluasi Sensori*. Tersedia dari Repository Universitas Terbuka. Diakses pada 17 Maret 2020
- Arvian, Yandhrie. (2018). *Kopi: Aroma, Rasa, Cerita*. Jakarta: Tempo Publishing.
- Asnani, Ari dkk. *Transfer Teknologi Produksi Natural Soap-Base untuk Kreasi Sabun Souvenir*. Vol. 4. 130. doi:10.22146/jpkm.33581.
- Badan Standardisasi Nasional. 1994. *Standar Mutu Sabun Mandi Padat*. SNI 06-3532-1994. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional. Vol. 7.
- Ballesteros, Lina F., dkk. (2014). *Chemical, Functional and Structural Properties of Spent Coffee Grounds and Coffee Silverskin*. 3496. Doi: 10.1007/s11947-014-1349-z.
- Bath Market. (2018). *Perbedaan Cold Process, Hot Process dan Melt & Pour Soap*. <http://www.bathmarket.co.id/index.php/2018/01/11/cold-process-hot-process-dan-melt-pour-soap-apa-bedanya/>. Diakses pada 14 Maret 2020.
- Bogadenta, Aryo. (2013). *The Secret of Business Plan: Panduan Praktis Merencanakan Bisnis Plus Analisis Keuangan*. Yogyakarta: Laksana.
- Bramblee Berry. (2016). *The Pros & Cons of Soapmaking Methods*. <https://www.soapqueen.com/bath-and-body-tutorials/tips-and-tricks/pros-cons-of-soapmaking-methods-cold-process-melt-pour-hot-process-and-rebatch/>. Diakses pada 14 Maret 2020.

- Databoks. (2018). Indonesia Masuk Daftar Negara Konsumsi Kopi Terbesar Dunia.
<https://databoks.katadata.co.id/datapublish/2018/12/12/indonesia-masuk-daftar-negara-konsumsi-kopi-terbesar-dunia>. Diakses pada 8 Februari 2020.
- Edubio. (2014). Mengapa Sabun Dapat Membersihkan Minyak?
<https://www.edubio.info/2014/04/mengapa-sabun-dapat-membersihkan-minyak.html>. Diakses pada 25 Mei 2020.
- Fessenden, Ralph J. (1992). Kimia Organik: Edisi Ketiga. Jakarta: Penerbit Erlangga.
- Fitriany, Anita. (2019). Rebrew Buktikan Ampas Kopi Bisa Jadi Bisnis.
<https://www.gordi.id/blogs/updates/rebrew-buktikan-ampas-kopi-bisa-jadi-bisnis>.
Diakses pada 8 Februari 2020.
- Gunawan, Hadi. (2010). Analisis Kandungan Alkali Bebas Dalam Bentuk Na₂O pada Sabun Mandi yang Beredar di Makassar. Tersedia di Repository UIN Alauddin Makassar. Diakses pada 21 Juni 2020, dari <http://repository.uin-alauddin.ac.id/>
- Ismanto, Sahadi Didi, dkk. (2016). Pembuatan Sabun Padat Aromaterapi dari Minyak Kelapa Murni dengan Penambahan Minyak Gubal Gaharu. Vol. 20. ISSN: 1410-1920.
- Jaedun, Amat.(2011). Metodologi Penelitian Eksperimen. Tersedia dari Staff Site Universitas Negeri Yogyakarta. Diakses pada 17 Maret 2020, dari <http://staffnew.uny.ac.id/>
- Juliantari, Ni Putu Diah dkk. (2018). Karakteristik Ekstrak Ampas Kopi Bubuk Robusta pada Perlakuan Konsentrasi Pelarut Etanol dan Suhu Masesari. Vol. 6, No. 3, 243-249. ISSN : 2503-488X

- Mirzaqon, Abdi dan Budi Purwoko. (2017). Studi Kepustakaan Mengenai Landasan Teori dan Praktik konseling Expressive Writing. Tersedia di Media Neliti. Diakses pada 17 Maret 2020, dari <http://media.neliti.com/>
- Rangkuti, Freddy. (2013). Teknik Membedah Kasus Bisnis: Analisis SWOT. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Ratih, Hasni Kesuma. (2016). Pembuatan Sabun Padat dari Minyak Sawit, Kelapa dan Zaitun serta Penambahan Ekstrak Kunyit sebagai Antioksidan. Tersedia di Polsri Repository. Diakses pada 31 Mei 2020, dari <http://eprints.polsri.ac.id/>
- Ribeiro, Helena dkk. (2013). From Coffee Industry Waste Materials to Skin-friendly Products with Improved Skin Fat Levels. 115. 330. Diakses pada 17 Maret 2020 dari <http://researchgate.net/>
- Shintia, Mega. (2016). Pembuatan Sabun Padat (Rasio Tallow – Minyak Kelapa – Minyak Jagung). Tersedia di Polsri Repository. Diakses pada 21 Mei 2020, dari <http://eprints.polsri.ac.id/>
- Soapcalc, (2020). Recipe Calculator. <http://www.soapcalc.net/calc/SoapCalcWP.asp>. Diakses pada 3 Maret 2020.
- Sugiyono. (2013). Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif dan R&D. Bandung: Alfabeta.
- Sutono, Nena Ayu. (2017). Karakterisasi Ampas Kopi Robusta pada Berbagai Tingkat Penyangraian dan Suhu Penyeduhan. Tersedia di Digital Repository Universitas Jember. Di akses pada 26 Mei 2020, dari <http://repository.unej.ac.id/>

- Tuo, Muharni. (2016). Kandungan Hemiselulosa, Selulosa dan Lignin Silase Pakan Lengkap Berbahan Utama Batang Pisang (*Musa Paradisiaca*) dengan Lama Inkubasi yang Berbeda. Tersedia di Repository Universitas Hasanuddin. Di akses pada 26 Mei 2020, dari <http://repository.unhas.ac.id/>
- Usmania, Irma Diah Ayu dan Widya Rahma Pertiwi. (2012). Pembuatan Sabun Transparan dari Minyak Kelapa Murni. Tersedia di Digital Library Univesitas Negeri Sebelas Maret. Diakses pada 21 Mei 2020, dari <http://digilib.uns.ac.id/>
- Wasito, Hendri dkk. (2017). Test Strip Pengukur pH dari Bahan Alam yang Diimmobilisasi dalam Kertas Selulosa. 6. 224. Diakses pada 17 Maret 2020 dari <http://journal.unnes.ac.id/>
- Widiyati, Eni, dkk. (2015). The Effect of Coconut Oil Concentration on Physical and Chemical Properties of Cosmetic Emulsions. Vol. 9. 167. ISBN 978-602-285-049-6.
- Widyasanti, Asri, dkk. (2019). Pembuatan Sabun Cair dengan Menggunakan Bahan Baku Minyak Jarak dengan Variasi Konsentrasi Infused Oil The Putih. Vol. 11. 11. Doi: 10.17969/jtupi.v11i1.12970.