

LAPORAN TUGAS AKHIR

PEMBUATAN SABUN HERBAL RAMAH LINGKUNGAN BERBAHAN DASAR LIDAH BUAYA (*Aloe vera*) DENGAN KOMBINASI *SCRUB* BEKATUL (*Rice Bran*) BERAROMA JERUK (*Citrus sinensis L.*)

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Guna Memperoleh Derajat Ahli Madya di
Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta



Disusun oleh:

NISRINA NURAINI

H3516026

PROGRAM STUDI D-III AGRIBISNIS MINAT AGROFARMAKA

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS SEBELAS MARET

SURAKARTA

2019

commit to user

HALAMAN PENGESAHAN

**PEMBUATAN SABUN HERBAL RAMAH LINGKUNGAN BERBAHAN
DASAR LIDAH BUAYA (*Aloe vera*) DENGAN KOMBINASI *SCRUB*
BEKATUL (*Rice Bran*) BERAROMA JERUK (*Citrus sinensis L.*)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

NISRINA NURAINI

H3516026

Telah dipertahankan di depan Dosen Penguji

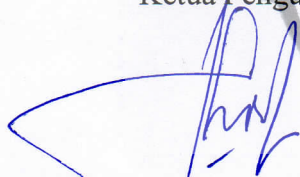
Pada Tanggal : 18 Juni 2019

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Dewan Penguji

Ketua Penguji

Anggota Penguji



Ir. Sukaya, M.S.

NIP. 195905151986031004



Susi Wuri Ani, S.P., M.P.

NIP. 198101212008122004

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Sebelas Maret Surakarta



Prof. Dr. Samanudi, S.P., M.Si.

NIP. 196806101995031003

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Laporan Tugas Akhir Mahasiswa ini guna memenuhi salah satu bagian kurikulum pendidikan program Diploma III Agribisnis dan sebagai syarat untuk meraih gelar Ahli Madya.

Penyusunan Tugas Akhir ini tidak akan berjalan dengan baik tanpa bantuan dari pihak lain. Oleh karena itu, pada kesempatan ini saya selaku penulis mengucapkan terima kasih kepada berbagai pihak, khususnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Samanhudi, S.P., M.Si., selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.
2. Bapak Raden Kunto Adi, S.P., M.P, selaku Kepala Program Studi D-III Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.
3. Bapak Ir. Sukaya, M.Si, selaku Dosen Pembimbing dan Dosen Penguji Tugas akhir yang telah sabar dalam membimbing selama proses pelaksanaan tugas akhir ini.
4. Ibu Susi Wuri Ani, S.P., M.P_ selaku Dosen Penguji II yang telah berkenan meluangkan waktu untuk menguji dan memberikan saran, masukan dan kritik yang membangun sehingga terselesaikan tugas akhir ini.
5. Kedua orangtua yang telah memberikan do'a, dorongan serta semangat yang positif senantiasa mendampingi dengan penuh kasih sayang dan cinta yang tak terbatas.
6. Rekan-rekan Program Studi Diploma III Agrofarmaka tanpa terkecuali yang selama kurang lebih 3 tahun melewati masa perkuliahan dengan suka dan duka bersama.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, semoga laporan ini nantinya banyak membantu dan berguna bagi pelaku kegiatan tugas akhir khususnya serta pembaca pada umumnya.

Surakarta, Mei 2019

commit to user

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Tugas Akhir	3
C. Manfaat Tugas Akhir	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Sabun	6
B. Manfaat Sabun Herbal.....	6
C. Bahan Baku	7
1. Lidah Buaya	7
2. Bekatul	9
3. Minyak Kelapa	11
4. Minyak Kelapa Sawit.....	12
5. Minyak Zaitun	12
6. NaOH.....	13
7. <i>Essential oil</i>	14
8. Aquades.....	15
D. Kemasan	15
E. Pemasaran.....	16
F. Analisis Usaha	16
G. Analisis Kelayakan Usaha.....	18
III. TATA LAKSANA KEGIATAN	20
A. Waktu dan Tempat Pelaksanaan Tugas Akhir	20
B. Metode Pelaksanaan Tugas Akhir	20
1. Pelaksanaan Kegiatan	20
2. Studi Pustaka	23
C. Metode Pengujian Produk	23
1. Pengujian secara Subjektif	23
2. Pengujian secara Objektif.....	23
IV. HASIL KEGIATAN DAN PEMBAHASAN	26
A. Kondisi Umum Tempat Produksi.....	28
B. Bahan Baku dan Alat Produksi	28
1. Sumber Bahan Baku	28
2. Spesifikasi Bahan Baku	29
3. Alat Produksi	33
C. Proses Produksi Sabun Batang Lidah Buaya	34
1. Persiapan Pembuatan Sari Lidah Buaya.....	35
2. Proses Pembuatan Sabun Batang Lidah Buaya	39

D. Analisis Usaha	45
1. Biaya Tetap (<i>Fixed cost</i>).....	45
2. Biaya Tidak Tetap (<i>Variabel cost</i>)	46
3. Biaya Total Produksi (<i>Total Cost</i>).....	47
4. Harga Pokok Produksi (HPP)	48
5. Harga Jual Produksi (HJP).....	48
6. Total Penerimaan (TR)	49
7. Keuntungan	50
E. Analisis Kelayakan Usaha	50
1. BEP (Break Event Point).....	50
2. R/C Ratio (<i>Revenue Cost Ratio</i>).....	52
3. B/C Ratio (<i>Benefit Cost Ratio</i>)	53
F. Pengujian Produk	54
1. Pengujian secara Subjektif	54
2. Pengujian secara Objektif	55
G. Pemasaran.....	56
1. Produk	57
2. Harga	58
3. Promosi.....	63
4. Distribusi	64
5. Segmentasi Pasar	64
H. Prospek Usaha dan Keberlanjutan Usaha	67
V. PENUTUP.....	69
A. Kesimpulan.....	69
B. Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR TABEL

No	Halaman
4.1 Formulasi Sabun Batang Lidah Buaya	40
4.2 Biaya Tetap Produksi Sabun Batang Lidah Buaya	46
4.3 Biaya Variabel Produksi Sabun Batang Lidah Buaya.....	47
4.4 Hasil Pengamatan Organoleptik Sabun Batang Lidah Buaya	54



DAFTAR GAMBAR

No	Halaman
2.1 Lidah Buaya	7
2.2 Bekatul	9
3.1 Rumus Stabilitas Busa.....	24
4.1 Sari Lidah Buaya	29
4.2 Minyak Kelapa	30
4.3 Minyak Sawit	30
4.4 Minyak Zaitun.....	31
4.5 Bekatul	32
4.6 NaOH	32
4.7 Aquades.....	33
4.8 <i>Essential Oil</i>	33
4.9 Bagan Pembuatan Sari Lidah Buaya.....	35
4.10 Menyiapkan Alat dan Bahan Pembuatan Sari	36
4.11 Menimbang Lidah Buaya.....	36
4.12 Mencuci Lidah Buaya dengan Air Bersih.....	36
4.13 Memotong Lidah Buaya.....	37
4.14 Mengupas Lidah Buaya	37
4.15 Memotong Daging Lidah Buaya.....	37
4.16 Merendam Daging Lidah Buaya selama 3 Jam	38
4.17 Menyaring Rendeman Lidah Buaya.....	38
4.18 Sari Lidah Buaya.....	38
4.19 Bagan Pembuatan Sabun Batang Lidah Buaya.....	39
4.20 Melarutkan Alkali NaOH ke dalam Pelarut	41
4.21 Memasukkan Campuran Minyak ke <i>Beaker Glass</i>	41
4.22 Memasukkan Alkali ke dalam Campuran Minyak	42
4.23 Mengaduk Campuran Minyak dan Alkali	42
4.24 Campuran yang telah Mencapai Kondisi Trace	42
4.25 Memasukkan Bekatul ke dalam Campuran	43
4.26 Memasukkan Sari Lidah Buaya (<i>Aloe vera</i>)	43
4.27 Memasukkan <i>Essential Oil</i>	43
4.28 Memasukkan Campuran ke Cetakan Sabun.....	44
4.29 Proses curing selama 2-4 Minggu	44
4.30 Alat pH Meter	55
4.31 Pengujian pH Sabun Batang Lidah Buaya.....	55
4.32 Stabilitas Busa menit ke-0	56
4.33 Stabilitas Busa menit ke-5.....	56
4.34 Produk dari Depan.....	59
4.35 Produk dari Belkanag	59
4.36 Produk ALSOP	61
4.37 Kemasan Primer Sabun Batang Lidah Buaya	62

4.38 Label Depan Sticker Kemasan ALSOP	64
4.39 Label Belakang Sticker Kemasan ALSOP.....	64
4.40 Promosi Langsung	66
4.41 Promosi melalui Online	66
4.42 Promosi Sistem Media <i>Whatsapp</i>	66
4.43 Promosi Sistem media IG Penulis.....	67
4.44 Promosi Akun Instagram ALSOP.....	67
4.45 Testimoni Konsumen 1	67
4.46 Testimoni Konsumen 2	67
4.47 Testimoni Konsumen 2	68
4.48 Konsumen sistem COD di Kost Griya Anggrek 7	68
4.49 Konsumen sistem COD di UNS.....	68
4.50 Konsumen sistem COD di Jebres.....	68

