

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

**PRODUKSI KRIM KAKI ALAMI BERBAHAN  
LIDAH BUAYA (*ALOE VERA*) DAN MINYAK NILAM  
(*POGOSTEMON CABLIN*) UNTUK MENGATASI  
KULIT KERING**

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



**Disusun oleh:**

**LEONI WINDYA AYU ANDIRA**

**H3517025**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III AGRIBISNIS**

**FAKULTAS PERTANIAN**

**UNIVERSITAS SEBELAS MARET**

**SURAKARTA**

**2020**

## HALAMAN PENGESAHAN

PRODUKSI KRIM KAKI ALAMI BERBAHAN LIDAH BUAYA  
(*ALOE VERA*) DAN MINYAK NILAM (*POGOSTEMON CABLIN*)  
UNTUK MENGATASI KULIT KERING

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

**LEONI WINDYA AYU ANDIRA**  
**H3517025**

Telah dipertahankan di depan Dosen Penguji  
Pada Tanggal : 13 Juli 2020  
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Dewan Penguji

Ketua Penguji

Anggota Penguji

**Dr. Ir. Eddy Tri Haryanto, M.P.**

NIP. 196002051986011001

**Arip Wijianto, S.P., M.Si.**

NIP. 197712262005011002

Mengesahkan,

Direktur Sekolah Vokasi  
Universitas Sebelas Maret Surakarta



**Dr. Santoso Tri Hananto, M.Acc., Ak.**

NIP. 196909241994021001

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penyusun panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, serta inayah-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini. Dengan laporan Tugas Akhir ini semua kegiatan pada saat pelaksanaan Tugas Akhir telah penulis uraikan secara singkat.

Dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini, penyusun menyadari sepenuhnya apabila penyusun tidak lepas mendapat bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Maka pada kesempatan ini, penyusun menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Drs. Santoso Tri Hananto, M.Acc., Ak. selaku Direktur Sekolah Vokasi Universitas Sebelas Maret Surakarta.
2. Bapak R. Kunto Adi, S.P., M.P. selaku Kepala Program Studi DIII Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.
3. Bapak Ir. Sri Nyoto, M.S. selaku Komisi Magang dan Tugas Akhir Program Studi DIII Agribisnis Minat Agrofarmaka.
4. Bapak Dr. Ir. Eddy Tri Haryanto, M.P. selaku Dosen Pembimbing dan Ketua Penguji Tugas Akhir.
5. Bapak Arip Wijianto, S.P., M.Si. selaku Dosen Penguji Anggota Tugas Akhir.
6. Kedua orangtua yang telah banyak memberikan doa, dorongan serta semangat dalam penyusunan laporan ini.
7. Rekan-rekan Program Studi Diploma III serta semua pihak yang telah membantu dalam hal penyusunan laporan ini.

Penyusun menyadari sepenuhnya bahwa dalam laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Penyusun mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca demi kesempurnaan laporan Tugas Akhir ini. Akhir kata, penyusun berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Surakarta, Juli 2020

Penyusun

**PRODUKSI KRIM KAKI ALAMI BERBAHAN LIDAH BUAYA  
(*ALOE VERA*) DAN MINYAK NILAM (*POGOSTEMON CABLIN*)  
UNTUK MENGATASI KULIT KERING**

**Leoni Windya Ayu Andira<sup>1</sup>**

**H3517025**

**Dr. Ir. Eddy Tri Haryanto, M.P.<sup>2</sup> Arip Wijianto, S.P., M.Si.<sup>3</sup>**

**RINGKASAN**

Loeli Foot Cream merupakan produk kosmetik yang termasuk dalam jenis krim kaki. Loeli Foot Cream terbuat dari bahan-bahan alami seperti gel lidah buaya, minyak atsiri nilam, minyak zaitun, dan lilin lebah. Formulasi yang digunakan dalam pembuatan krim kaki Loeli Foot Cream dalam setiap kemasan yaitu 3,6 gram gel lidah buaya; 0,4 gram minyak atsiri nilam; 2 gram minyak zaitun; dan 2 gram lilin lebah. Proses produksi krim kaki ini dimulai dengan persiapan alat dan bahan, sortasi bahan baku, pencucian, penghilangan resin, pengupasan, pengambilan gel, penghalusan, pemanasan, pencampuran bahan, serta pengemasan dan pelabelan. Berdasarkan uji organoleptis Loeli Foot Cream memiliki bentuk krim berwarna putih dan berbau khas minyak atsiri nilam. Hasil uji pH Loeli Foot Cream adalah 5 sehingga aman digunakan untuk kulit. Krim kaki Loeli Foot Cream diproduksi sebanyak 40 kemasan dengan masing-masing berat 8 gram. Harga per kemasan Loeli Foot Cream adalah Rp 8.500,00. Biaya total yang dikeluarkan sebesar Rp 271.000,00. Penerimaan yang diperoleh dalam penjualan sebesar Rp 340.000,00. Keuntungan yang didapat Rp 69.000,00. Pemasaran dilakukan dilakukan secara *offline* dengan menawarkan produk *door to door* kepada calon pembeli dan *online* melalui media sosial seperti *instagram*, *whatsapp*, dan *line*. Berdasarkan analisis kelayakan usaha, Loeli Foot Cream layak untuk dikembangkan dan diusahakan karena memiliki R/C ratio  $1,25 > 1$ , B/C ratio  $0,25 > 0$ . BEP unit sebesar 32 yang artinya jumlah minimal produk yang harus diproduksi dan harus dijual agar memperoleh titik impas adalah sebesar 32 unit.

---

Keterangan:

1. Mahasiswa Program Studi D-III Agribisnis Minat Agrofarmaka, Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret.
2. Dosen Pembimbing Atau Penguji I.
3. Dosen Penguji II.

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>RINGKASAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Tujuan .....	3
C. Manfaat.....	3
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
A. Kosmetik.....	5
B. Krim.....	6
C. Bahan Baku .....	7
D. Proses Produksi .....	13
E. Kemasan dan Label .....	15
F. Pengujian .....	16
G. Pemasaran .....	16
H. Analisis Usaha.....	18
<b>III. TATALAKSANA KEGIATAN TUGAS AKHIR.....</b>	<b>23</b>
A. Waktu dan Tempat Pelaksanaan .....	23
B. Metode Pelaksanaan .....	23
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>36</b>
A. Produk.....	36
B. Produksi .....	40
C. Kemasan dan Label .....	49
D. Pemasaran .....	52
E. Analisis Usaha.....	57

**V. PENUTUP ..... 65**  
    A. Kesimpulan ..... 65  
    B. Saran ..... 66

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**



### DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Komposisi Perbandingan Bahan Krim Kaki Loeli Foot Cream .....	24
Tabel 4.1 Formulasi Krim Kaki Loeli Foot Cream Setiap Kemasan.....	37
Tabel 4.2 Formulasi Krim Kaki Loeli Foot Cream Satu Kali Produksi .....	38
Tabel 4.3 Pengujian Organoleptis Krim Kaki Loeli Foot Cream.....	39
Tabel 4.4 Biaya Tetap Proses Produksi Krim Kaki Loeli Foot Cream.....	58
Tabel 4.5 Biaya Variabel Proses Produksi Krim Kaki Loeli Foot Cream .....	59



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tanaman Lidah Buaya ( <i>Aloe vera</i> ).....	9
Gambar 2.2 Minyak Nilam ( <i>Patchouli Oil</i> ) .....	11
Gambar 2.3 Minyak Zaitun ( <i>Olive Oil</i> ) .....	12
Gambar 2.4 Lilin Lebah ( <i>Beeswax</i> ) .....	13
Gambar 3.1 Alat yang digunakan dalam Produksi Loeli Foot Cream.....	25
Gambar 3.2 Bahan yang digunakan dalam Produksi Loeli Foot Cream.....	29
Gambar 3.3 Diagram Alir Proses Produksi Krim Kaki Loeli Foot Cream .....	33
Gambar 4.1 Bentuk Sediaan Krim Kaki Loeli Foot Cream.....	39
Gambar 4.2 Hasil Uji pH Loeli Foot Cream .....	40
Gambar 4.3 Proses Sortasi Bahan Baku.....	42
Gambar 4.4 Proses Pencucian .....	43
Gambar 4.5 Proses Penghilangan Resin .....	43
Gambar 4.6 Proses Pengupasan.....	44
Gambar 4.7 Proses Pengambilan Gel.....	45
Gambar 4.8 Proses Penghalusan.....	45
Gambar 4.9 Proses Pemanasan.....	46
Gambar 4.10 Proses Pencampuran Bahan .....	47
Gambar 4.11 Proses Pengemasan .....	48
Gambar 4.12 Proses Pelabelan .....	48
Gambar 4.13 Loeli Foot Cream dalam Kemasan Pot Krim.....	50
Gambar 4.14 Desain Label Loeli Foot Cream .....	50
Gambar 4.15 Krim Kaki Loeli Foot Cream .....	53
Gambar 4.16 Pengiriman Paket Luar Kota .....	54
Gambar 4.17 Bukti Resi Pengiriman Paket Melalui JNE .....	55
Gambar 4.18 COD dengan Konsumen .....	55
Gambar 4.19 Promosi Penjualan Melalui <i>Instagram</i> .....	56
Gambar 4.20 Promosi Penjualan Melalui <i>Whatsapp</i> .....	57
Gambar 4.21 Promosi Penjualan Melalui <i>Line</i> .....	57