

LAPORAN TUGAS AKHIR

**Produksi Larutan Obat Kumur Berbahan Cengkeh (*Syzygium aromaticum*)
Dan Kayu Manis (*Cinnamomum burmanii*) Sebagai
Pencegah Radang Gusi**

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Guna Memperoleh Derajat Ahli Madya di
Sekolah Vokasi Universitas Sebelas Maret Surakarta



Disusun oleh:

Nama : Rizky Muhammad Syah

NIM : H3517040

D III Agribisnis Minat Agrofarmaka

PROGRAM STUDI DIPLOMA III AGRIBISNIS

SEKOLAH VOKASI

UNIVERSITAS SEBELAS MARET

SURAKARTA

2020

HALAMAN PENGESAHAN

**PRODUKSI LARUTAN OBAT KUMUR BERBAHAN CENGKEH
(*Syzigium aromaticum*) DAN KAYU MANIS (*Cinnamomum burmanii*)
SEBAGAI PENCEGAH RADANG GUSI**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

RIZKY MUHAMMAD SYAH

H3517040

Telah dipertahankan di depan Dosen Penguji
Pada tanggal: Agustus 2020
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Dewan Penguji

Ketua Penguji



Mei Tri Sundari, S.P., M.Si.
NIP. 197805032005012002

Anggota Penguji



Dr. Ir. Endang Setia Muliawati M.Si.
NIP. 196407131988032001

Mengesahkan,
Direktur Sekolah Vokasi
Universitas Sebelas Maret Surakarta



Drs. Santoso Tri Hananto, M.Acc., Ak
NIP 196909241994021001

**PRODUKSI LARUTAN OBAT KUMUR BERBAHAN CENGKEH
(*Syzigium aromaticum*) DAN KAYU MANIS (*Cinnamomum burmanii*)
SEBAGAI PENCEGAH RADANG GUSI**

**RIZKY MUHAMMAD SYAH¹
H3517040**

Mei Tri Sundari, S.P., M.Si.² Dr. Ir. Endang Setia Muliawati M.Si.³

Ringkasan

Mouthwash Cinn-Eol merupakan produk pencuci mulut herbal yang dibuat dari bahan-bahan alami dengan khasiat dapat membantu menghilangkan plak dan bau mulut. Komposisi *Mouthwash* Cinn-Eol meliputi cengkeh dan kayu manis. Produksi *Mouthwash* Cinn-Eol terdiri dari pencucian bahan baku, penghancuran kayu manis, pengisian bahan baku ke botol, proses presto dan pelabelan. Berdasarkan hasil pengujian yang dilakukan pada *Mouthwash* Cinn-Eol yaitu uji organoleptik dengan rasa dominan rasa khas cengkeh daripada kayu manis, warna coklat, tekstur cair, dan aroma kombinasi cengkeh dan kayu manis. Dari hasil uji keawetan dengan membandingkan menggunakan agar-agar, diasumsikan bahwa *Mouthwash* Cinn-Eol dapat tahan sampai 10 hari. *Mouthwash* Cinn-Eol diproduksi sebanyak 25 botol dengan masing-masing botol berisi ± 250 ml larutan *mouthwash*. Harga per botol *Mouthwash* Cinn-Eol adalah Rp 10.000,00. Biaya total yang dikeluarkan untuk produksi 25 kemasan *Mouthwash* Cinn-Eol sebesar Rp 193.902,38. Penerimaan yang diperoleh dari penjualan sebesar Rp 250.000,00. Keuntungan yang diperoleh sebesar Rp 56.097,62.

Keterangan:

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

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah dan puji syukur senantiasa penyusun panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahnya sehingga penyusun dapat menyelesaikan penyusunan laporan Tugas akhir ini dengan lancar. Dengan laporan ini semua rencana pelaksanaan Tugas Akhir telah penulis uraikan secara ringkas. Penyusunan laporan ini tidak mampu penulis susun sendiri tanpa bantuan dari berbagai pihak, untuk itu penyusun mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu terselesaikannya laporan ini. Rasa terima kasih penyusun ucapkan kepada :

1. Drs. Santoso Tri Hananto, M.Acc., Ak selaku Direktur Sekolah Universitas Sebelas Maret Surakarta.
2. Raden Kunto Adi S.P., M.P. selaku Ketua Program Studi D III Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta
3. Mei Tri Sundari, S.P., M.Si. sebagai Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah membimbing penulis dalam penulisan laporan.
4. Dr. Ir. Endang Setia Muliawati M.Si. selaku Penguji yang telah membimbing dan memberikan masukan.
5. Orang tua saya tercinta yang telah memberikan dukungan moril, materiil, doa, dan semangat.
6. Arif Mustofa dan Nor Khasan selaku rekan berpikir dalam pemecahan ide Tugas Akhir.
7. Semua Mahasiswa DIII Agribisnis Fakultas Pertanian yang selalu memberi motivasi dan dukungannya kepada penyusun.
8. Semua pihak yang tidak dapat penyusun sebutkan satu-persatu yang membantu dalam penulisan laporan maupun pemilihan tempat magang.

Semoga laporan ini nantinya banyak membantu dan berguna bagi penyusun dan semua yang membaca laporan ini. Banyak kekurangan dari penyusunan laporan ini, kritik dan saran yang membangun, penyusun selalu harapkan demi sempurnanya laporan ini.

Surakarta, Agustus 2020

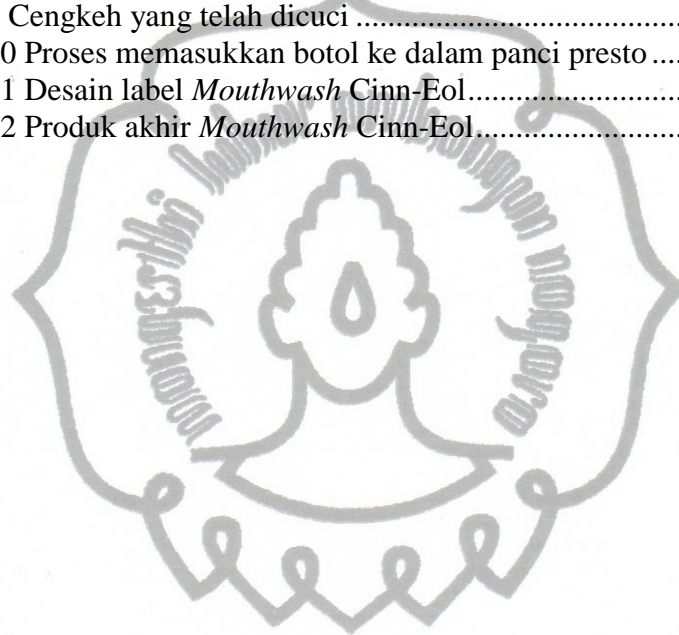
Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
RINGKASAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Kegiatan Tugas Akhir	2
C. Manfaat Kegiatan Tugas Akhir	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. <i>Mouthwash</i>	4
B. Radang Gusi	5
C. CPOTB	6
D. Bahan Baku	8
E. Proses Produksi	11
F. Pemasaran.....	12
G. Analisis Usaha.....	13
H. Analisis Kelayakan Usaha.....	14
BAB III TATA LAKSANA KEGIATAN	16
A. Waktu dan Tempat Pelaksanaan Tugas Akhir	16
B. Metode Pelaksanaan	16
C. Alat, Bahan, dan Cara Kerja.....	17
BAB IV PEMBAHASAN.....	19
A. Keadaan Umum Tempat Produksi	19
B. Alat dan bahan.....	19
C. Pengujian produk.....	21
D. Produksi Mouthwash Cinn-Eol	23
E. Produk akhir	26
F. Sanitasi	26
G. Pemasaran dan analisis usaha.....	27
BAB V PENUTUP.....	33
A. Kesimpulan.....	33
B. Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Cengkeh yang digunakan dalam produksi <i>mouthwash</i>	19
Gambar 4.2 Kayu manis yang digunakan dalam pembuatan <i>mouthwash</i>	20
Gambar 4.3 Panci presto yang digunakan untuk produksi.....	20
Gambar 4.4 Agar-agar yang digunakan sebagai pembanding	22
Gambar 4.5 Diagram alir pembuatan <i>Mouthwash</i> Cinn-Eol.....	23
Gambar 4.6 Alat-alat yang digunakan untuk menunjang produksi	24
Gambar 4.7 Pengecilan ukuran kayu manis	24
Gambar 4.8 Kayu manis yang telah dikecilkan dan dicuci	24
Gambar 4.9 Cengkeh yang telah dicuci	24
Gambar 4.10 Proses memasukkan botol ke dalam panci presto	25
Gambar 4.11 Desain label <i>Mouthwash</i> Cinn-Eol.....	26
Gambar 4.12 Produk akhir <i>Mouthwash</i> Cinn-Eol.....	26



DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Hasil uji organoleptis *Mouthwash* Cinn-Eol..... 21
Tabel 4.2 Biaya tetap produksi *Mouthwash* Cinn-Eol 28
Tabel 4.3 Biaya tidak tetap produksi *Mouthwash* Cinn-Eol 29



