

LAPORAN TUGAS AKHIR

PRODUKSI *HAND SANITIZER* BERBAHAN DASAR KEMANGI (*Ocimum sanctum*) DAN MAWAR (*Rosa sp.*) SEBAGAI PEMBERSIH TANGAN YANG MAMPU MELEMBABKAN KULIT

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



Disusun oleh :

Sekar Nur Azizah

H3518044

PROGRAM STUDI DIPLOMA III AGRIBISNIS

SEKOLAH VOKASI

UNIVERSITAS SEBELAS MARET

SURAKARTA

2021

commit to user

HALAMAN PENGESAHAN

PRODUKSI *HAND SANITIZER* BERBAHAN DASAR KEMANGI (*Ocimum sanctum*) DAN MAWAR (*Rosa sp.*) SEBAGAI PEMBERSIH TANGAN YANG MAMPU MELEMBABKAN KULIT

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Sekar Nur Azizah

H3518044

Telah dipertahankan di depan Dosen Penguji

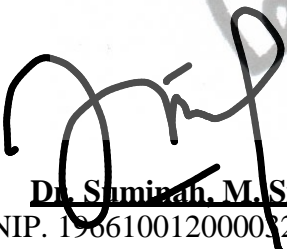
Pada Tanggal :

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat


Susunan Dewan Penguji

Ketua Penguji

Anggota Penguji



Dr. Sumirah, M. Si.
NIP. 196610012000032001



Ir. Retna Bandrivati Arniputri, M. S.
NIP. 196411141988032001


Mengesahkan,



Dekan Sekolah Vokasi
Universitas Sebelas Maret Surakarta

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

Kepala Program Studi



R. Kunto Adi, S.P., M.P.
NIP. 197310172003121002

commit to user

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penyusun panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan inayahNya sehingga penyusun dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang telah dilaksanakan dengan baik dan tepat waktu.

Mata kuliah Tugas Akhir dikategorikan sebagai mata kuliah wajib di Sekolah Vokasi Universitas Sebelas Maret Surakarta, khususnya untuk Program Studi Diploma III Agribisnis Minat Agrofarmaka. Setiap mahasiswa diwajibkan untuk mengambil, mempelajari secara akademis sehingga hubungan antara teori dan praktik yang telah di peroleh saat perkuliahan dapat lebih dipahami saat kegiatan magang. Dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir, penyusun banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak. Maka pada kesempatan ini, penyusun menyampaikan terimakasih kepada:

1. Direktur Sekolah Vokasi Universitas Sebelas Maret Surakarta.
2. R. Kunto Adi, S.P., M.P. selaku Kepala Program Studi DIII Agribisnis Sekolah Vokasi Universitas Sebelas Maret Surakarta.
3. Dr. Suminah, M.Si. selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir.
4. Ir. Retna Bandriyati Arniputri, M. S. selaku Dosen Penguji Tugas Akhir.
5. Kedua orangtua yang telah banyak memberikan doa, dorongan, semangat, dan semangat secara materi dalam menyusun laporan ini.
6. Teman-teman kelas Agrofarmaka yang telah menerima segala keluhan saya dalam mengerjakan tugas akhir ini.
7. Teman-teman SMA saya yang telah mendukung tugas akhir ini. Tepatnya Triska, Talitha, Ifa, dan Fanyda walaupun jarang bertemu tetapi mendukung tugas akhir ini, saya sangat berterimakasih.
8. *Sister another mother* Salsabila Arvita dan Anggita Nissa yang selalu menyulut emosi saya untuk segera menyelesaikan laporan ini.
9. Teman dekat saya Muflik Shofian Affandy yang selalu menghilang tetapi selalu bersedia mendengarkan keluhan saya.

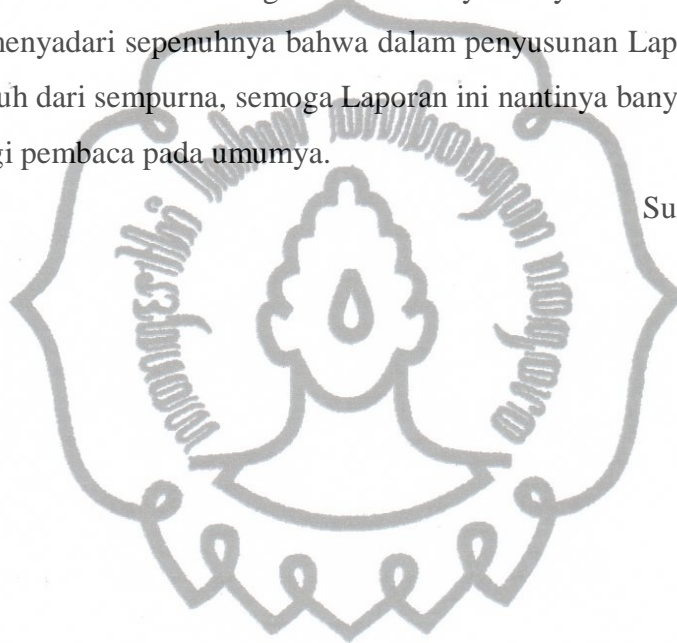
commit to user

10. Adik saya Alya Indah yang selalu merendahkan saya tetapi saya selalu berterimakasih karena saat itu saya bersemangat menyelesaikan tugas akhir ini.
11. Ucu atau tante bungsu saya sekeluarga yang berada di Sintang, Kalimantan Barat selalu mendukung dengan ucapan manis.
12. Saya sendiri yang sudah terlalu banyak menangis, sedih, dan menyerah tetapi semua bisa diselesaikan dengan baik dan saya bersyukur.

Penyusun menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, semoga Laporan ini nantinya banyak membantu dan berguna bagi pembaca pada umumnya.

Surakarta, Juni 2021

Penyusun



PRODUKSI *HAND SANITIZER* BERBAHAN DASAR KEMANGI (*Ocimum sanctum*) DAN MAWAR (*Rosa sp.*) SEBAGAI PEMBERSIH TANGAN YANG MAMPU MELEMBABKAN KULIT

Sekar Nur Azizah

Program Studi D III Agribisnis minat Agrofarmaka, Sekolah Vokasi Universitas
Sebelas Maret Surakarta

ABSTRAK

Pandemi saat ini menjadi hal yang sangat dikhawatirkan oleh seluruh masyarakat dunia. Saat ini, penyakit endemik yang sedang meluas di seluruh dunia adalah virus Covid-19. Penggunaan antiseptik sendiri menjadi salah satu alternatif pembersih tangan saat bepergian. Antiseptik yang biasa digunakan kebanyakan orang adalah *hand sanitizer*. Pembuatan *hand sanitizer* yang telah dilakukan menggunakan bahan kemangi (*Ocimum sanctum*), Mawar (*Rosa sp.*), dan Zaitun (*Olea europea*). Manfaat yang didapat dari penggunaan *hand sanitizer* “Tulsi Clean” adalah membebaskan tangan dari kuman dan bakteri serta mampu melembabkan kulit.

Hasil analisis usaha produk *hand sanitizer* “Tulsi Clean” didapat penerimaan sebesar Rp 325.000,00 dengan biaya produksi Rp 283.000,00. Harga untuk 1 botol *hand sanitizer* “Tulsi Clean” berukuran 60 ml adalah Rp 13.000,00. Analisis kelayakan usaha produk *hand sanitizer* “Tulsi Clean” menggunakan rumus R/C Ratio adalah sebesar 1,14. Besaran hasil R/C Ratio yang terhitung sudah melebihi 1, maka dapat dikatakan usaha *hand sanitizer* “Tulsi Clean” menguntungkan untuk diusahakan.

Kata Kunci : *Hand sanitizer*, Analisis kelayakan usaha.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
RINGKASAN.....	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR DIAGRAM	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Kegiatan.....	3
C. Manfaat Kegiatan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Antiseptik dan <i>Hand sanitizer</i>	4
B. Kemangi (<i>Ocimum sanctum</i>)	5
C. Mawar (<i>Rosa sp.</i>)	6
D. Zaitun (<i>Olea europe</i>)	8
E. Pemasaran	9
F. Analisis Usaha.....	11
BAB III TATALAKSANA KEGIATAN.....	13
A. Waktu Pelaksanaan	13
B. Tempat Pelaksanaan	13
C. Metode Pelaksanaan.....	13
D. Pemasaran	17
E. Analisis Usaha.....	18
BAB IV HASIL KEGIATAN DAN PEMBAHASAN.....	19
A. Penyiapan Alat dan Bahan.....	19
B. Proses Produksi <i>Hand sanitizer</i> “Tulsi Clean”	23

C. Pengujian <i>Hand sanitizer</i> “Tulsi Clean”	26
D. <i>Packaging</i> dan <i>Labeling</i>	29
E. Pemasaran	30
F. Analisis Usaha.....	31
BAB V PENUTUP	36
A. Kesimpulan	36
B. Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1 Formulasi <i>hand sanitizer</i> “Tulsi Clean”	17
4.1 Komposisi <i>hand sanitizer</i> “Tulsi Clean”	26
4.2 Uji Organoleptis	27
4.3 Rincian Biaya Tetap Produksi <i>hand sanitizer</i> “Tulsi Clean”	32
4.4 Rincian Biaya Variabel Produksi <i>hand sanitizer</i> “Tulsi Clean”	33



commit to user

DAFTAR DIAGRAM

Diagram	Halaman
3.1 Proses Ekstraksi Kemangi (<i>Ocimum sanctum</i>)	15
3.2 Proses Ekstraksi Mawar (<i>Rosa</i> sp.)	15
3.3 Proses Produksi <i>hand sanitizer</i> “Tulsi Clean”	16
4.1 Proses Produksi <i>hand sanitizer</i> “Tulsi Clean”	23



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Daun Kemangi (<i>Ocimum sanctum</i>)	6
2.2 Bunga Mawar (<i>Rosa</i> sp.)	7
2.3 Minyak Atsiri Zaitun (<i>Olea europea</i>).....	8
4.1 Toples Kaca Ukuran Besar	19
4.2 Toples Kaca Ukuran Sedang	20
4.3 Baskom <i>Stainless steel</i>	20
4.4 Corong Plastik	20
4.5 Spatula	21
4.6 Kertas Saring	21
4.7 Botol <i>Spray</i>	22
4.8 Daun Kemangi (<i>Ocimum sanctum</i>)	23
4.9 Mahkota Mawar (<i>Rosa</i> sp.).....	23
4.10 Minyak Atsiri Zaitun (<i>Olea europea</i>).....	23
4.11 Ethanol 70%	23
4.12 Kertas pH sebelum Diujikan	28
4.13 Kertas pH sesudah Diujikan.....	28
4.14 Parameter Warna uji pH.....	28
4.15 Hasil Respon Google Form.....	30
4.16 Label Produk	30