

SKRIPSI

**PENGARUH PENAMBAHAN MINYAK ATSIRI DAUN KEMANGI
(*Ocimum sanctum L.*) PADA SABUN CUCI PIRING
DALAM MENURUNKAN ANGKA KUMAN
PADA PIRING MAKAN**



**AGNES MARISTELLA BR MANIK
NIM. P07133219005**

**PRODI SARJANA TERAPAN SANITASI LINGKUNGAN
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN YOGYAKARTA
TAHUN 2023**

SKRIPSI

**PENGARUH PENAMBAHAN MINYAK ATSIRI DAUN KEMANGI
(*Ocimum sanctum L.*) PADA SABUN CUCI PIRING
DALAM MENURUNKAN ANGKA KUMAN
PADA PIRING MAKAN**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan Kesehatan



**AGNES MARISTELLA BR MANIK
NIM. P07133219005**

**PRODI SARJANA TERAPAN SANITASI LINGKUNGAN
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN YOGYAKARTA
TAHUN 2023**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

**“PENGARUH PENAMBAHAN MINYAK ATSIRI DAUN KEMANGI
(*Ocimum Sanctum. L*) PADA SABUN CUCI PIRING
DALAM MENURUNKAN ANGKA KUMAN
PADA PIRING MAKAN”**

Disusun oleh :

AGNES MARISTELLA BR MANIK
NIM. P07133219005

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :

16 Mei 2023

Menyetujui,

Pembimbing Utama,



Drs. Adib Suyanto, M.Si
NIP. 196409271992031001

Pembimbing Pendamping,



Dr. Choirul Amri, STP, M.Si
NIP. 197107171991031003

Yogyakarta, 30 Mei 2023

Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan



Dr. Bambang Suwerda, SST, M.Si
NIP. 196907091994031002

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**“PENGARUH PENAMBAHAN MINYAK ATSIRI DAUN KEMANGI
(*Ocimum Sanctum. L*) PADA SABUN CUCI PIRING
DALAM MENURUNKAN ANGKA KUMAN
PADA PIRING MAKAN”**

Disusun oleh :
AGNES MARISTELLA BR MANIK
NIM. P07133219005

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal : 19 Mei 2023

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,
Siti Hani Istiqomah, SKM, M.Kes
NIP. 196605211989032001

(.....)

Anggota,
Drs. Adib Suyanto, M.Si
NIP. 196409271992031001

(.....)

Anggota,
Dr. Choirul Amri, STP, M.Si
NIP. 197107171991031003

(.....)



Yogyakarta, 30 Mei 2023
Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan



Dr. Bambang Suwerda, SST, M.Si
NIP. 196907091994031002

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Agnes Maristella Br Manik

NIM : P07133219005

Tanda Tangan :



Tanggal : 30 Mei 2023

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI
UNTUK KEPETINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Agnes Maristella Br Manik
NIM : P07133219005
Progam Studi : Sarjana Terapan Sanitasi Lingkungan
Jurusan : Kesehatan Lingkungan



Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta **Hak Bebas Royalti Noneklusif** (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas Skripsi saya yang berjudul:

“Pengaruh Penambahan Minyak Atsiri Daun Kemangi (*Ocimum sanctum. L*) pada Sabun Cuci Piring dalam Menurunkan Angka Kuman Pada Piring Makan”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta
Pada tanggal : 30 Mei 2023

 Yang menyatakan

(Agnes Maristella Br Manik)

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengaruh Penambahan Minyak Atsiri Daun Kemangi (*Ocimum sanctum. L*) pada Sabun Cuci Piring dalam Menurunkan Angka Kuman Pada Piring Makan”. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Terapan Kesehatan pada Progam Studi Sarjana Terapan Sanitasi Lingkungan Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.

Skripsi ini terwujud atas bimbingan, pengarahan, dan bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu-persatu dan pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Dr. Iswanto, S.Pd, M.Kes., Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
2. Dr. Bambang Suwerda, SST, M.Si., Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan
3. Naris Dyah Prasetyawati, SST, M.Si., Ketua Progam Studi Sarjana Terapan Sanitasi Lingkungan
4. Drs. Adib Suyanto, M.Si., Pembimbing Utama atas bimbingan dan arahan dalam proses penyusunan skripsi
5. Dr. Choirul Amri, STP, M.Si., Pembimbing Pendamping atas bimbingan dan arahan dalam proses penyusunan skripsi.
6. Siti Hani Istiqomah, SKM, M.Kes., Dosen Penguji yang telah memberikan saran dan masukan.
7. Orang tua dan keluarga saya yang selalu memberikan dukungan material dan moral.
8. Sahabat dan teman yang telah banyak membantu saya dalam penyusunan skripsi ini.
9. Semua pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu-persatu yang telah memberikan dukungan baik moral, material, dan spiritual

Akhir kata, saya berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Tugas Akhir ini dapat membawa manfaat bagi pengembangan Ilmu Pengetahuan.

Yogyakarta, Mei 2023

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
HAAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
INTISARI.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Ruang Lingkup.....	5
E. Manfaat Penelitian	6
F. Keaslian Penelitan.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. Telaah Pustaka.....	9
1. Higiene Sanitasi	9
2. Sanitasi Peralatan Makan	9
3. Teknik Pencucian Piring	11
4. Angka Kuman	13
5. Sabun Cuci Piring	14
6. Daun Kemangi	15
7. Minyak Jelantah	20
B. Kerangka Konsep	22
C. Hipotesis.....	22
BAB III METODE PENELITIAN	24
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	24
B. Objek Penelitian	26
C. Waktu dan Tempat Penelitian	27
D. Variabel Penelitian	27

E. Definisi Operasional Variabel.....	28
F. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	30
G. Alat Ukur/Instrumen dan Bahan Penelitian	30
H. Prosedur Penelitian	33
I. Manajemen Data	41
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	43
A. Hasil	43
B. Pembahasan	53
C. Faktor Pendukung dan Penghambat.....	58
D. Keterbatasan Peneliti.....	58
BAB V PENUTUP	60
A. Kesimpulan	60
B. Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN	67

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Keaslian Penelitian.....	7
Tabel 2. Persyaratan Mutu Sabun Cuci Piring SNI 06-2048-1990.....	15
Tabel 3. Kandungan Senyawa Aktif Daun Kemangi.....	17
Tabel 4. Formulasi Pembuatan Sabun Antiseptik Minyak Atsiri Daun Kemangi	37
Tabel 5. Hasil Perhitungan Angka Kuman Piring Setelah Menggunakan Sabun Minyak Atsiri Daun Kemangi Konsentrasi 20%	45
Tabel 6. Hasil Perhitungan Angka Kuman Piring Setelah Menggunakan Sabun Minyak Atsiri Daun Kemangi Konsentrasi 25%	46
Tabel 7. Hasil Perhitungan Angka Kuman Piring Setelah Menggunakan Sabun Minyak Atsiri Daun Kemangi Konsentrasi 30%	46
Tabel 8. Hasil Perhitungan Angka Kuman Piring Setelah Menggunakan Sabun Minyak Atsiri Daun Kemangi Merk “X” (Kontrol).....	47
Tabel 9. Hasil Angka Kuman Sesudah Perlakuan Menggunakan Sabun Minyak Atsiri Daun Kemangi Dibandingkan Dengan Baku Mutu Permnekes Nomor 14 Tahun 2021	48
Tabel 10. Hasil Uji Normalitas Data.....	50
Tabel 11. Hasil Uji LSD.....	52

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Daun Kemangi	14
Gambar 2. Kerangka Konsep	21
Gambar 3. Desain Penelitian	23
Gambar 4. Grafik Rata-rata Hasil <i>Pre Post</i> Angka Kuman Piring Makan	49

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Surat Izin Penelitian	67
Lampiran 2. Surat Keterangan Layak Etik	68
Lampiran 3. Hasil Pengujian Laboratorium	69
Lampiran 4. Uji SPSS	73
Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian	74