

SKRIPSI

**PENGARUH *HAND SANITIZER* MINYAK ATSIRI BUNGA
KENANGA (*Cananga odorata*) TERHADAP PENURUNAN
ANGKA KUMAN TELAPAK TANGAN PEDAGANG
DI *STREET FOOD* MAGUWO HARJO**



NARAWIDYA DILA PUSPITA
NIM P71332324063

**PROGRAM STUDI SANITASI LINGKUNGAN
PROGRAM SARJANA TERAPAN JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN YOGYAKARTA
TAHUN 2025**

SKRIPSI

**PENGARUH *HAND SANITIZER* MINYAK ATSIRI BUNGA
KENANGA (*Cananga odorata*) TERHADAP PENURUNAN
ANGKA KUMAN TELAPAK TANGAN PEDAGANG
DI *STREET FOOD* MAGUWO HARJO**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan Kesehatan Lingkungan



NARAWIDYA DILA PUSPITA
NIM P71332324063

**PROGRAM STUDI SANITASI LINGKUNGAN
PROGRAM SARJANA TERAPAN JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN YOGYAKARTA
TAHUN 2025**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

PENGARUH *HAND SANITIZER* MINYAK ATSIRI BUNGA KENANGA
(*Cananga odorata*) TERHADAP PENURUNAN ANGKA
KUMAN TELAPAK TANGAN PEDAGANG
DI *STREET FOOD* MAGUWO HARJO

*THE EFFECT OF YLANG-YLANG (Cananga odorata) ESSENTIAL OIL HAND
SANITIZER ON REDUCING THE NUMBER OF MICROBES ON THE PALMS
OF STREET FOOD IN MAGUWO HARJO*

Disusun oleh :

NARAWIDYA DILA PUSPITA

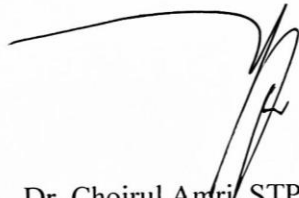
P71332324063

telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :
22 September 2025

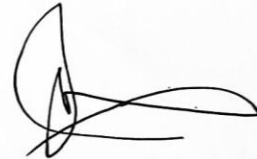
Menyetujui,

Pembimbing Utama,

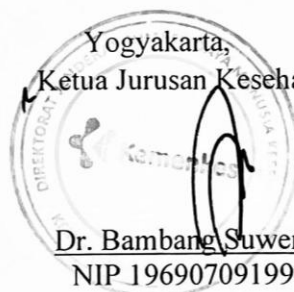
Pembimbing Pendamping,



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



Narto, BE, STP, MP.
NIP. 196101011984031003



Yogyakarta, 2025
Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan

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

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENGARUH *HAND SANITIZER* MINYAK ATSIRI BUNGA
KENANGA (*Cananga odorata*) TERHADAP PENURUNAN
ANGKA KUMAN TELAPAK TANGAN PEDAGANG
DI *STREET FOOD* MAGUWO HARJO**

Disusun Oleh :
NARAWIDYA DILA PUSPITA
NIM. P71332324063


Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji
Pada tanggal : 30 September 2025

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

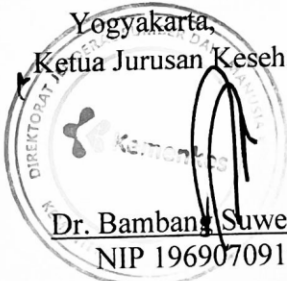
Ketua,
Sri Haryanti, SST, M.Si
NIP. 197808052010122001

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

Anggota,
Narto, BE, STP, MP.
NIP. 196101011984031003


(.....)

(.....)

(.....)

Yogyakarta, 2025
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 diikuti maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar

Nama : Narawidya Dila Puspita

NIM : P71332324063

Tanda tangan :



Tanggal : 22 September 2025

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

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

Nama : Narawidya Dila Puspita

NIM : P71332324063

Program Studi : STr Sanitasi Lingkungan

Jurusan : Kesehatan Lingkungan

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

“Pengaruh *Hand Sanitizer* Minyak Atsiri Bunga Kenanga (*Cananga odorata*) Terhadap Penurunan Angka Kuman Telapak Tangan Pedagang di *Street Food* Maguwoharjo”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif 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 :

Pada tanggal : 22 September 2015

Yang menyatakan


(Narawidya Dila Puspita)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiraat Allah SWT atas limpahan rahmat, hidayah dan karunia-Nya sehingga tugas penyusunan Skripsi dengan judul “Pengaruh *Hand Sanitizer* Minyak Atsiri Bunga Kenanga (*Cananga odorata* Terhadap Penurunan Angka Kuman Telapak Tangan Pedagang di *Street Food* Maguwoharjo” dapat diselesaikan tepat pada waktunya.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Terapan Kesehatan Pada Program Studi Sarjana Terapan Sanitasi Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Skripsi ini terwujud atas bimbingan, pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu dan pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Dr. Iswanto, S.Pd, M.Kes, Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
2. Dr. H. Bambang Suwerda, SST, M.Si, Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan.
3. Dr. Naris Dyah Prasetyawati, SST, M.Kes, Ketua Program Studi Sarjana Terapan Sanitasi Lingkungan.
4. Dr. Choirul Amri, STP, M.Si, Dosen pembimbing utama yang telah banyak membantu, memberikan arahan, bimbingan serta saran dalam pembuatan skripsi ini.
5. Narto, BE, STP, MP, Dosen pembimbing pendamping yang banyak membantu dan memberikan masukan sehingga skripsi dapat terselesaikan.
6. Sri Haryanti, SST, M.S, selaku penguji yang telah membantu memberikan saran untuk menyelesaikan skripsi
7. Pengelola dan Pedagang di *Street Food* Maguwoharjo yang telah membantu dalam penyusunan skripsi.
8. Kedua orang tua Bapak Suraja dan Ibu Retno Sulistyaningsih serta keluarga penulis yang senantiasa memberikan dukungan baik fisik maupun materil dalam menyelesaikan skripsi ini.
9. Teman-teman penulis yang telah banyak memberikan saran, masukkan dan membantu dalam menyelesaikan skrpsi ini.

Penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Kritik dan saran senantiasa penulis harapkan untuk perbaikan Skripsi kedepannya.

Yogyakarta, 2025

Narawidya Dila Puspita

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	v
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
ABSTRACT	xv
ABSTRAK	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian.....	6
D. Ruang Lingkup.....	6
E. Manfaat Penelitian.....	7
F. Keaslian Penelitian.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
A. Landasan Teori.....	10
B. Kerangka Konsep.....	23
C. Hipotesis.....	24
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	25
A. Jenis Penelitian dan Desain Penelitian.....	25
B. Objek Penelitian.....	27
C. Waktu dan Tempat.....	27
D. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional.....	27
E. Hubungan Antar Variabel.....	30
F. Instrumen Penelitian.....	30
G. Prosedur Penelitian.....	31
H. Manajemen Data.....	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	37
A. Hasil.....	37
B. Pembahasan.....	47
C. Faktor Pendukung dan Penghambat.....	53
D. Keterbatasan Penelitian.....	53

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	54
A. Kesimpulan.....	54
B. Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN	60

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Keaslian Penelitian.....	8
Tabel 2.	Jenis dan Desain Penelitian.....	25
Tabel 3.	Angka Kuman Menggunakan <i>Hand Sanitizer</i> Konsentrasi 10%.....	39
Tabel 4.	Angka Kuman Menggunakan <i>Hand Sanitizer</i> Konsentrasi 12,5%.....	39
Tabel 5.	Angka Kuman Menggunakan <i>Hand Sanitizer</i> Konsentrasi 15%.....	40
Tabel 6.	Angka Kuman Menggunakan <i>Hand Sanitizer</i> Kontrol.....	41
Tabel 7.	Rata-Rata Selisih Penurunan Angka Kuman (CFU/cm ²).....	41
Tabel 8.	Selisih Penurunan Angka Kuman Tanpa Pengaruh Kontrol.....	42
Tabel 9.	Hasil Uji Normalitas Data.....	44
Tabel 10.	Hasil Uji <i>Paired Sample T-Test</i>	45
Tabel 11.	Hasil Uji <i>One Way Anova</i>	46
Tabel 12.	Hasil Uji LSD (<i>Least Significant Different</i>).....	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Konsep	23
Gambar 2. Hubungan Antar Variabel	30
Gambar 3. Diagram Penurunan Angka Kuman Telapak Tangan (%)	42
Gambar 4. Diagram Penurunan Angka Kuman Tanpa Pengaruh Kontrol.....	43

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi Penelitian.....	61
Lampiran 2. Hasil Uji Laboratorium.....	65
Lampiran 3. Hasil Uji SPSS.....	71
Lampiran 4. Surat Izin Penelitian.....	74
Lampiran 5. Keterangan Layak Etik.....	75
Lampiran 6. Biaya Penelitian.....	76

DAFTAR SINGKATAN

WHO	: <i>World Health Organization</i>	1
KLB	: Kejadian Luar Biasa.....	1
PCA	: <i>Plate Count Agar</i>	28
PBS	: <i>Phospat Buffer Saline</i>	31
SPSS	: <i>Statistical Package for the Social Science</i>	36
LSD	: <i>Least Significant Different</i>	36