

SKRIPSI

EFEKTIVITAS DESINFEKTAN BELIMBING WULUH (*Averrhoa bilimbi*) DALAM MENURUNKAN ANGKA KUMAN PADA MEJA PRODUKSI DI INDUSTRI BAKPIA “X”



RENATA WIDANISWARI WIDI WIJAYA
P07133221051

**PRODI SANITASI LINGKUNGAN PROGRAM SARJANA TERAPAN
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES YOGYAKARTA
TAHUN 2025**

SKRIPSI

EFEKTIVITAS DESINFEKTAN BELIMBING WULUH (*Averrhoa bilimbi*) DALAM MENURUNKAN ANGKA KUMAN PADA MEJA PRODUKSI DI INDUSTRI BAKPIA “X”

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



RENATA WIDANISWARI WIDI WIJAYA
P07133221051

**PRODI SANITASI LINGKUNGAN PROGRAM SARJANA TERAPAN
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES YOGYAKARTA
TAHUN 2025**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

“Efektivitas Desinfektan Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi*) dalam
Menurunkan Angka Kuman pada Meja Produksi di Industri Bakpia “X”
“*Effectiveness of Starfruit Disinfectant (Averrhoa bilimbi) in Reducing Germ
Numbers on Production Tables in the Bakpia “X” Industry*”

Disusun oleh :

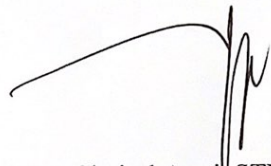
RENATA WIDANISWARI WIDI WIJAYA
NIM P07133221051

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :

.....16 JUNI 2025.....

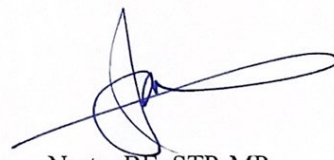
Menyetujui

Pembimbing Utama,



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

Pembimbing Pendamping,



Narto, BE, STP, MP
NIP.196101011984031003

Yogyakarta,.....2025

Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan



Dr. Bambang Suwerda, S.ST., M.Si
NIP 196907091994031002

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

“EFEKTIVITAS DESINFEKTAN BELIMBING WULUH (*Averrhoa bilimbi*)
DALAM MENURUNKAN ANGKA KUMAN PADA MEJA PRODUKSI DI
INDUSTRI BAKPIA “X”

Disusun oleh :

RENATA WIDANISWARI WIDI WIJAYA
NIM P07133221051

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji

Pada tanggal : 16 JUNI 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,.....

Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan

Dr. Bambang Suwerda, S.ST., 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 : Renata Widaniswari Widi Wijaya

NIM : P07133221051

Tanda Tangan :



Tanggal : 16 JUNI 2025

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

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

Nama : Renata Widaniswari Widi Wijaya
NIM : P07133221051
Program Studi : Sarjana Terapan 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)** atas Skripsi saya yang berjudul:

“Efektivitas Desinfektan Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi*) dalam Menurunkan Angka Kuman pada Meja Produksi di Industri Bakpia “X”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non Eksklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalih media/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 : 16 Juni 2025

Yang menyatakan



(Renata Widaniswari Widi Wijaya)

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	v
ABSTRACT.....	vi
INTISARI.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Ruang Lingkup.....	6
E. Manfaat Penelitian.....	6
F. Keaslian Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. Dasar Teori.....	9
B. Kerangka Konsep.....	17
C. Hipotesis.....	18
BAB III METODE PENELITIAN.....	19
A. Jenis Penelitian.....	19
B. Desain Penelitian.....	19
C. Objek Penelitian.....	20
D. Waktu dan Tempat.....	21
E. Variabel Penelitian.....	22
F. Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	22
G. Hubungan Antar Variabel.....	24
H. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data.....	24
I. Alat dan Bahan Penelitian.....	25
J. Prosedur Penelitian.....	26

K. Manajemen Data.....	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	32
A. Hasil.....	32
B. Pembahasan.....	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	48
A. Kesimpulan.....	48
B. Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA.....	50
LAMPIRAN.....	54

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Keaslian Penelitian.....	7
Tabel 2. Hasil Desinfektan Belimbing Wuluh Konsentrasi 20%.....	33
Tabel 3. Hasil Desinfektan Belimbing Wuluh Konsentrasi 25%.....	34
Tabel 4. Hasil Desinfektan Belimbing Wuluh Konsentrasi 30%.....	35
Tabel 5. Hasil Pengukuran Angka Kuman Pada Meja Produksi Kontrol.....	36
Tabel 6. Rekapitulasi Penurunan Angka Kuman Meja Produksi.....	36
Tabel 7. Rekapitulasi Setelah Dikurangi dengan Kontrol.....	37
Tabel 8. Uji Normalitas Data.....	40
Tabel 9. Hasil Uji Paired Samples T-Test.....	41
Tabel 10. Hasil Uji LSD (Least Significant Difference).....	42

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Belimbing Wuluh.....	15
Gambar 2. Kerangka Konsep.....	17
Gambar 3. Hubungan Antar Variabel.....	24
Gambar 4. Grafik Rata-rata Angka Kuman Meja Makan Pre dan Post.....	37

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Laporan Hasil Pengujian.....	54
Lampiran 2. Hasil Uji SPSS.....	55
Lampiran 3. Dokumentasi.....	57

DAFTAR SINGKATAN

WHO	:	<i>World Health Organization</i>
CFU	:	<i>Colony Forming Unit</i>
HACCP	:	<i>Hazard Analysis and Critical Control Points</i>
GMP	:	<i>Good Manufacturing Practice</i>
PCA	:	<i>Plate Count Agar</i>