

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
INTISARI	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian.....	4
Manfaat Penelitian.....	5
TINJAUAN PUSTAKA	6
<i>Xanthomonas campestris</i>	6
Nitrifikasi Pupuk untuk Tanaman.....	8
Inhibitor Urease	10
Inhibitor Nitrifikasi	12
Ekstrak Daun Mindi (<i>Melia azedarach</i>).....	13
Ekstrak Buah Berenuk Matang (<i>Crescentia cujete</i>)	16
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	22
Landasan Teori.....	22
Hipotesis.....	23
MATERI DAN METODE	24
Waktu dan Tempat Penelitian	24
Materi	24
Metode	24
Medium Pertumbuhan Bakteri <i>Xanthomonas campestris</i>	24
Pembuatan Ekstrak Perasan Daun Mindi.....	25
Pembuatan Ekstrak Perasan Buah Berenuk Matang	26
Pembuatan larutan kombinasi ekstrak	27
Pengamatan pertumbuhan bakteri <i>Xanthomonas campestris</i> . <i>Kirby-Bauer Test</i> dan Viabilitas Sel Bakteri.....	27 28
Analisis Data	30
HASIL DAN PEMBAHASAN	31
Pertumbuhan <i>Xanthomonas campestris</i> pada Substrat Nitrifikasi	31
Inhibitor Urease dan Nitrifikasi dari Ekstrak Perasan Daun Mindi	34
Pengaruh Kombinasi Bahan IU dan IN.....	39
Deteksi Urease <i>Xanthomonas campestris</i> Melalui Urin Kelinci	40
Inhibitor Nitrifikasi	43

Viabilitas Sel Bakteri <i>Xanthomonas campestris</i>	49
KESIMPULAN DAN SARAN	53
Kesimpulan.....	53
Saran.....	53
RINGKASAN	54
DAFTAR PUSTAKA	58
UCAPAN TERIMA KASIH	62
LAMPIRAN	65