

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian	5
Manfaat Penelitian	5
TINJAUAN PUSTAKA	6
<i>Xanthomonas campestris</i>	6
Nitrifikasi pada N pupuk tanaman	7
Inhibitor Urease	10
Inhibitor Nitrifikasi	12
Mekanisme Inhibitor	13
Ekstrak Daun Kenikir (<i>Cosmos caudatus</i>)	14
Ekstrak Buah Berenuk Matang (<i>Crescentia cujete</i>)	16
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	21
Landasan Teori	21
Hipotesis	23
MATERI DAN METODE	24
Waktu dan Tempat Penelitian	24
Metode	25
Medium Pertumbuhan Bakteri <i>Xanthomonas campestris</i>	25
Pembuatan Ekstrak Perasan Daun Kenikir (<i>Cosmos caudatus</i>)	25
Pembuatan EPBBM (<i>Crescentia cujete</i>)	26
Pembuatan Larutan Kombinasi Ekstrak	27
Pengamatan pertumbuhan bakteri <i>Xanthomonas campestris</i>	27
Kirby-Bauer Test dan Viabilitas Sel Bakteri	28
Alur Proses Penelitian	30

HASIL DAN PEMBAHASAN	34
Pertumbuhan <i>Xanthomonas campestris</i> pada Substrat.....	34
Inhibitor Urease dan Inhibitor Nitrifikasi dari EPDK	36
Inhibitor Urease dan Inhibitor Nitrifikasi dari EPBBM.....	39
Inhibitor Urease dan Inhibitor Nitrifikasi dari Kombinasi Ekstrak.....	42
Pengaruh Kombinasi Bahan Inhibitor Urease dan Inhibitor Nitrifikasi.	45
Inhibitor Urease	46
Inhibitor Nitrifikasi	47
Viabilitas Sel Bakteri <i>Xanthomonas campestris</i>	50
Viabilitas Sel Bakteri <i>Xanthomonas campestris</i> terhadap EPDK.....	51
Viabilitas Sel Bakteri <i>Xanthomonas campestris</i> terhadap EPBBM..	53
Viabilitas <i>Xanthomonas campestris</i> terhadap Kombinasi Ekstrak...	56
KESIMPULAN DAN SARAN	63
Kesimpulan.....	63
Saran	63
RINGKASAN	64
DAFTAR PUSTAKA.....	68
UCAPAN TERIMA KASIH.....	71
LAMPIRAN	74