

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
SURAT KETERANGAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
INTISARI	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Tujuan	2
Manfaat	2
TINJAUAN PUSTAKA	4
<i>Setaria sphacelata</i>	4
Mikroorganisme Akar Tanaman	4
Nitrifikasi.....	5
<i>Xanthomonas campestris</i>	6
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	7
Landasan Teori	7
Hipotesis.....	7
MATERI DAN METODE	8
Waktu dan Lokasi Penelitian	8
Materi	8
Metode Penelitian.....	8
Medium pertumbuhan mikroorganisme akar tanaman.....	8
Proses isolasi Mikroorganisme akar tanaman	9
Proses seleksi koloni mikroorganisme akar tanaman	10
Pengamatan fisiologi pertumbuhan mikroorganisme akar <i>Setaria sphacelata</i>	11
Pengamatan fisiologi pertumbuhan mikroorganisme akar <i>Setaria sphacelata</i> pada sumber nitrogen NH ₄ , NO ₂ , NO ₃	12
Penumbuh kultur bakteri patogen <i>Xanthomonas campestris</i>	14
Pengujian daya hambat dengan mikroorganisme akar tanaman	14
Pengujian daya hambat dengan medium tanaman.....	16

PEMBAHASAN	18
Proses Isolasi Mikroorganisme Akar Tanaman.....	18
Fisiologi Pertumbuhan Mikroorganisme Akar Tanaman	26
Fisiologi Pertumbuhan MAT PMN 2, MAT PMN3 Dan MAT PMN 6 Berdasarkan Sumber Nitrogen	29
Pengaruh Medium Terhadap Daya Hambat MAT pada <i>Xanthomonas campestris</i>	33
Pengaruh pemberian MAT Terhadap <i>Xanthomonas campestris</i> pada daun.....	45
KESIMPULAN DAN SARAN.....	51
Kesimpulan.....	51
Saran.....	51
RINGKASAN	52
DAFTAR PUSTAKA.....	54
UCAPAN TERIMAKASIH.....	56
LAMPIRAN	58