

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>v</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xii</b>
<b>PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
Latar Belakang .....	1
Tujuan Penelitian.....	3
Manfaat Penelitian.....	3
<b>TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>4</b>
<i>Pennisetum purpureum</i> cv. <i>mott</i> .....	4
Mikroorganisme Akar Tanaman.....	4
Bakteri Patogen <i>Xanthomonas campestris</i> .....	6
Proses Nitrifikasi.....	7
Bakteri Penambat Nitrogen.....	7
<b>LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS</b> .....	<b>9</b>
Landasan Teori.....	9
Hipotesis.....	9
<b>MATERI DAN METODE</b> .....	<b>10</b>
Waktu dan Tempat Penelitian.....	10
Materi .....	10
Metode .....	10
Medium pertumbuhan mikroorganisme akar tanaman .....	10
Proses isolasi mikroorganisme akar tanaman.....	11
Proses seleksi koloni mikroorganisme akar tanaman pada medium padat .....	12
Pengamatan fisiologi pertumbuhan mikroorganisme akar <i>Pennisetum purpureum</i> cv. <i>mott</i> .....	13
Pengamatan fisiologi pertumbuhan mikroorganisme akar <i>Pennisetum purpureum</i> cv. <i>mott</i> pada sumber nitrogen NH <sub>4</sub> , NO <sub>2</sub> , NO <sub>3</sub> .....	14

Penumbuhan kultur bakteri patogen <i>Xanthomonas campestris</i> ....	14
Pengujian daya hambat dengan mikroorganisme akar tanaman ..	15
Pengujian daya hambat dengan medium tanaman .....	16
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>18</b>
Proses isolasi mikroorganisme akar tanaman.....	18
Fisiologi Pertumbuhan Mikroorganisme Akar Tanaman.....	23
Fisiologi Pertumbuhan MAT 5 Dan MAT 6 Berdasarkan Sumber Nitrogen.....	26
Pengaruh Medium Terhadap Daya Hambat MAT pada <i>Xanthomonas campestris</i> .....	31
Pengaruh pemberian MAT terhadap <i>Xanthomonas campestris</i> pada daun .....	42
<b>KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>48</b>
Kesimpulan.....	48
Saran.....	48
<b>RINGKASAN .....</b>	<b>50</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>52</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH.....</b>	<b>55</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>57</b>