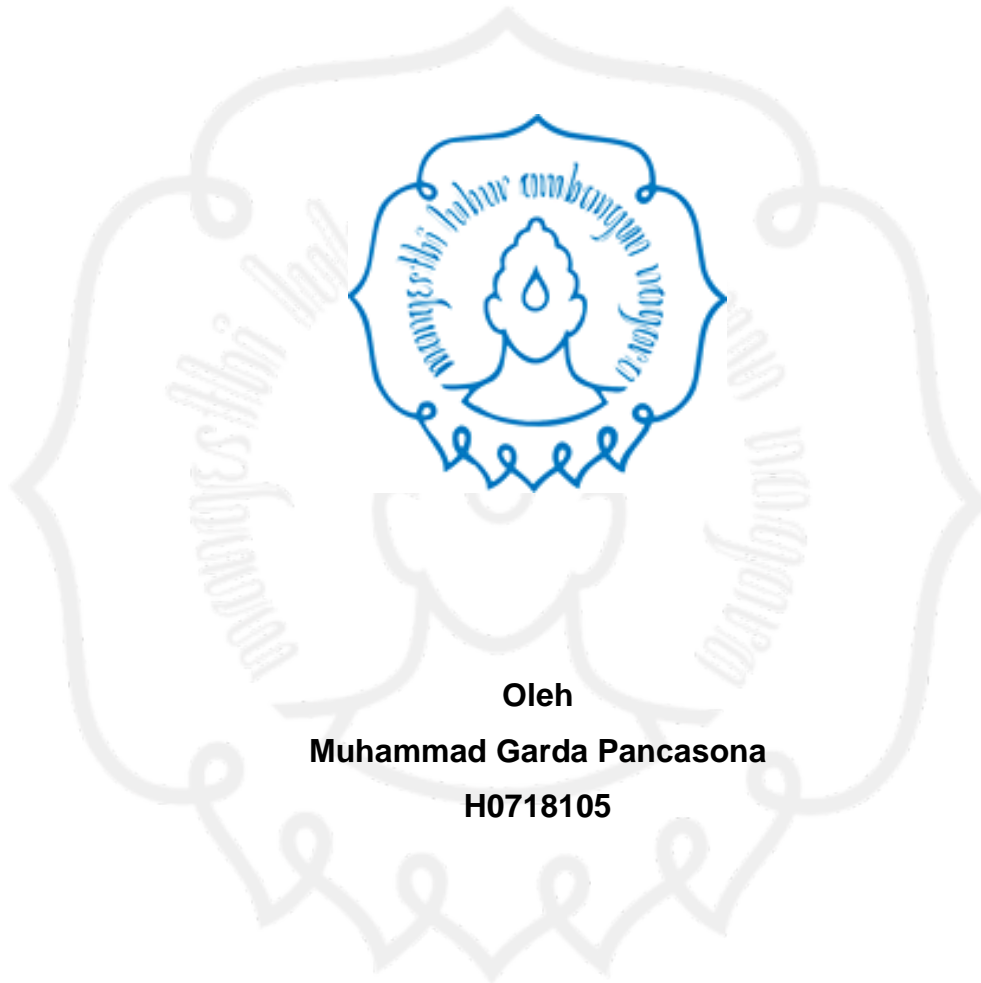


SKRIPSI

**EFEKTIVITAS *TRICHODERMA* SPP., MIKORIZA, DAN PGPR DALAM
MENGENDALIKAN PENYAKIT BUSUK AKAR SELADA (*PYTHIUM
DISSOTOCUM*) PADA HIDROPONIK SISTEM SUMBU**



Oleh
Muhammad Garda Pancasona
H0718105

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA
OKTOBER 2022**

DAFTAR ISI

	Halaman
PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
RINGKASAN	xi
SUMMARY	xii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Selada (<i>Lactuca sativa</i>)	4
1. Klasifikasi Selada (<i>L. Sativa</i>)	4
2. Morfologi Selada (<i>L. Sativa</i>)	4
3. Syarat Tumbuh Selada (<i>L. Sativa</i>)	5
4. Kandungan dan Manfaat Selada (<i>L. Sativa</i>)	5
B. Hidroponik Sistem Sumbu	5
C. Penyakit Busuk Akar (<i>Pythium dissotocum</i>)	6
D. <i>Trichoderma</i> sp.	8
E. Mikoriza	9
F. <i>Plant Growth Promoting Rhizobacteria</i> (PGPR)	10
1. <i>Bacillus subtilis</i>	10
2. <i>Pseudomonas fluorescens</i>	11
G. Interaksi antara <i>Trichoderma</i> sp., Mikoriza, dan PGPR	11
H. Hipotesis	12
III. METODE PENELITIAN	13
A. Tempat dan Waktu Penelitian	13
B. Alat dan Bahan	13
C. Perancangan Penelitian	13
D. Pelaksanaan Penelitian	14
E. Pengamatan Peubah	18
F. Analisis Data	21

**DAFTAR ISI
(Lanjutan)**

	Halaman
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	22
A. Kondisi Umum Penelitian	22
B. Pengaruh <i>Trichoderma</i> spp., Mikoriza, dan PGPR Terhadap Penyakit Busuk Akar Selada (<i>Pythium dissotocum</i>)	23
1. Insidensi dan Keparahan Penyakit.....	23
2. Masa Inkubasi Penyakit.....	28
3. Luas Bawah Kurva Perkembangan Penyakit	29
4. Nilai Efektivitas Pengendalian Penyakit	31
C. Pengaruh <i>Trichoderma</i> spp., Mikoriza, dan PGPR Terhadap Pertumbuhan Selada Hidroponik Sistem Sumbu.....	33
1. Tinggi Tanaman.....	33
2. Jumlah Daun	34
3. Panjang Akar	35
4. Bobot Segar Tanaman, Bobot Segar dan Kering Akar Selada	37
V. KESIMPULAN DAN SARAN	39
A. Kesimpulan	39
B. Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	