



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
Intisari	xi
<i>Abstract</i>	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Kegiatan	3
1.3 Manfaat Kegiatan	3
II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Tanaman Bawang Daun	4
2.2 Penyakit Karat Daun <i>Puccinia allii</i>	6
2.3 Pengaruh Lingkungan Terhadap Perkembangan Penyakit	8
2.4 Proses Infeksi Patogen Pada Jaringan Tanaman	9
2.5 Kisaran inang <i>Puccinia allii</i>	11
2.6 Karakteristik Makroskopis dan Mikroskopis <i>Puccinia allii</i>	11
III HIPOTESIS	14
IV METODOLOGI PENELITIAN	15
4.1 Waktu dan Tempat Penelitian	15
4.2 Alat Dan Bahan	15
4.3 Tata Laksana Penelitian	15
4.4 Analisis Data	21



V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	22
5.1 Gejala Penyakit dan Morfologi <i>Puccinia allii</i> Pada Bawang Daun.....	22
5.2 Perkecambahan Spora <i>Puccinia allii</i>	23
5.3 Kisaran Inang dan Karakteristik <i>Puccinia allii</i>	27
5.4 Insidensi dan Intensitas Penyakit Karat Daun.....	31
VI PENUTUP	34
6.1 Kesimpulan	34
6.2 Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA	35



DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Lokasi pengambilan sampel <i>Puccinia allii</i> , ketinggian tempat, dan inang	16
Tabel 4.2 Skoring keparahan penyakit karat daun bawang.....	19
Tabel 5.1 Pengaruh perlakuan suhu inkubasi terhadap persentase perkecambahan spora <i>Puccinia allii</i> pada 12 jam.....	25
Tabel 5.2 Hasil uji kisaran Inang <i>Puccinia allii</i> pada beberapa tanaman <i>Allium</i>	27



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Morfologi bawang daun.....	4
Gambar 2.2 Morfologi urediniospora <i>Puccinia allii</i>	7
Gambar 2.3 Gejala dan tanda penyakit karat pada bawang daun.....	7
Gambar 2.4 Proses infeksi <i>Puccinia allii</i> pada jaringan tanaman.....	10
Gambar 2.5 Karakteristik makroskopis <i>Puccinia allii</i> pada beberapa tanaman inang....	11
Gambar 4.1 Diagram teknik perkecambahan spora <i>Puccinia allii</i> dalam 2 % agar air...	16
Gambar 4.2 Tata letak pengujian kisaran inang di lahan.....	18
Gambar 5.1 Penyakit karat pada bawang daun akibat infeksi <i>Puccinia allii</i>	22
Gambar 5.2 Morfologi mikroskopi urediniospora <i>Puccinia allii</i> pada bawang daun.....	23
Gambar 5.3 Perkecambahan urediniospora <i>Puccinia allii</i>	24
Gambar 5.4 Persentase perkecambahan spora <i>Puccinia allii</i> dari beberapa sampel pada berbagai suhu inkubasi.....	24
Gambar 5.5 Tanda penyakit karat akibat <i>Puccinia allii</i> pada inang <i>Allium</i> sp	29
Gambar 5.6 Irisan daun tanaman inang pada bagian terinfeksi <i>P. allii</i>	30
Gambar 5.7 Morfologi urediniospora <i>P. allii</i> dari beberapa tanaman inang.....	31
Gambar 5.8 Insidensi penyakit karat daun <i>Puccinia allii</i> pada beberapa jenis tanaman inang.	32
Gambar 5.9 Intensitas penyakit karat daun <i>Puccinia allii</i> pada beberapa jenis tanaman inang.....	32