

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GRAFIK.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan.....	2
1.3. Manfaat.....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1. Tanaman Bawang Daun .....	3
2.2. Penyakit Karat Daun Bawang.....	4
2.3. Taksonomi <i>Puccinia allii</i> .....	6
2.4. Morfologi dan Siklus Hidup <i>Puccinia allii</i> .....	7
2.5. Kisaran Inang dari <i>Puccinia allii</i> .....	8
2.6. Faktor Lingkungan yang Berpengaruh dalam Perkembangan Penyakit .....	9
2.7. Filogenetik <i>Puccinia allii</i> .....	9
2.7. Hipotesis.....	10
III. METODOLOGI.....	11
3.1. Waktu dan Tempat .....	11
3.2. Alat dan Bahan.....	11
3.3. Metodologi Penelitian .....	11
3.3.1. Surveilansi Penyakit di Lapangan .....	11
3.3.2. Identifikasi Morfologi.....	13
3.3.3. Identifikasi Molekuler .....	14
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	16
4.1. Surveilansi .....	16
4.1.1. Persebaran Penyakit .....	16
4.1.2. Intensitas dan Insidensi Penyakit.....	23
4.2. Gejala Penyakit Karat Daun Bawang.....	29



4.2.1. Gejala pada Bawang Daun.....	29
4.2.1. Gejala pada Bawang Putih.....	31
4.3. Identifikasi Molekuler .....	32
4.4. Identifikasi Morfologis .....	37
4.4.1. Morfologi Urediniospora .....	37
4.4.2. Proses Infeksi.....	38
V. PENUTUP.....	40
5.1. Kesimpulan.....	40
5.2. Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA.....	41