

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Tujuan Penelitian	5
1.4. Manfaat Penelitian	6
II. TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Ascomycota	7
2.2. Lokus <i>Mating-Type</i> (MAT)	16
2.3. DNA-Binding Domain (HMG-Box & α -Box)	20
2.4. <i>Whole-Genome Sequencing</i> (WGS)	22
2.4. Hipotesis	25
III. METODE PENELITIAN	26
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	26
3.2. Alat dan Bahan	26
3.3. Prosedur Penelitian	27
3.4. <i>Research Pipeline</i>	56
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	57
4.1. Isolasi Single-Spore	57
4.2. <i>Quality Control</i> untuk <i>Whole-Genome Sequencing</i>	63
4.3. <i>Whole-Genome Sequencing</i>	71
4.4. Evaluasi Genom	74
4.5. Prediksi Stuktur Protein <i>Mating-Type</i>	83
4.6. Perbandingan Hasil dengan Penelitian Terdahulu	99
V. PENUTUP	101
5.1. Kesimpulan	101
5.2. Saran	101
DAFTAR PUSTAKA	103
UCAPAN TERIMA KASIH	119
LAMPIRAN	122