

DAFTAR ISI

SKRIPSI	
SKRIPSI	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
INTISARI	ix
ABSTRAK	x
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan	4
1.4 Manfaat	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	5
2.1 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1.1 Domestikasi	5
2.1.2 Kapang	6
2.1.3 Ragi	7
2.1.4 <i>Amylomyces rouxi</i>	8
2.1.5 Analisis Filogenetik	10
2.1.5.1 Gen <i>ITS1</i> dan <i>ITS2</i>	11
2.1.5.2 Gen <i>D1/D2</i>	12
2.2 HIPOTESIS	13
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN	14
3.1 TEMPAT DAN WAKTU PENELITIAN	14
3.2 BAHAN DAN ALAT	14
3.3 CARA KERJA	14
3.3.1 Pembuatan Ragi	15
3.3.2 Seleksi Ragi Terduga Mengandung <i>Amylomyces rouxii</i>	16
3.3.3 Isolasi Kapang Terduga <i>Amylomyces rouxii</i>	16
3.3.4 Ekstraksi DNA	17
3.3.5 Amplifikasi gen <i>ITS1/ITS2</i> dan <i>D1/D2</i> dengan <i>PCR</i>	17
3.3.6 <i>Sequencing</i> hasil amplifikasi	18
3.4 ANALISIS DATA	19
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1 Isolasi Hasil Pembuatan Ragi Tape	20
4.2 Identifikasi Molekuler	21
4.3 Jarak Genetik	29
4.4 Rekonstruksi Pohon Filogenetik	33
4.4.1 Rekonstruksi Pohon Filogenetik pada UICC 1	34
4.4.2 Rekonstruksi Pohon Filogenetik pada UICC 11	36
4.4.3 Rekonstruksi Pohon Filogenetik pada UICC 539	37
4.4.4 Rekonstruksi Pohon Filogenetik Isolat Hasil Pembuatan Ragi	39

4.5 Variasi Genetik.....	41
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN	43
5.1 Kesimpulan.....	43
5.2 Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA.....	44
LAMPIRAN	51