

3. 2	Pelaksanaan Tugas Akhir.....	32
3. 3	Alat dan Bahan	33
3. 4	Cara Kerja.....	33
3.4.1	Persiapan dan sterilisasi	33
3.4.2	Pembuatan media	34
3.4.3	Peremajaan isolat kapang.....	34
3.4.4	Identifikasi morfologi kapang	35
3.4.5	Isolasi DNA Kapang	36
3.4.6	Uji kuantitatif DNA.....	37
3.4.7	PCR	37
3.4.8	Elektroforesis	39
3. 5	Rancangan Percobaan.....	39
3. 6	Analisis Data	40
3.6.1	Analisis BLAST	40
3.6.2	Analisis Filogenetik	40
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN		42
4.1.	Hasil Peremajaan Kapang dan Pengamatan Morfologi Kapang Pembentuk Biofilm pada Lambung Kapal.....	42
4.1.1.	Morfologi koloni Kapang LK 1	42
4.1.2.	Morfologi Kapang LK 2.....	44
4.2.	Isolasi DNA Kapang Pembentuk Biofilm pada Lambung Kapal.....	46
4.3.	Amplifikasi Daerah ITS DNA.....	47
4.4.	Identifikasi Molekuler Kapang Pembentuk Biofilm Pada Lambung Kapal.....	49

BAB V. PENUTUP	63
5.1. Kesimpulan.....	63
5.1.1. Morfologi kapang pembentuk biofilm pada lambung kapal secara makroskopis dan mikroskopis	63
5.1.2. Hasil isolasi DNA kapang pembentuk biofilm pada lambung kapal ...	63
5.1.3. Hasil identifikasi molekuler kapang pembentuk biofilm pada lambung kapal	64
5.2. Saran	64
DAFTAR PUSTAKA.....	65
UCAPAN TERIMA KASIH.....	76
LAMPIRAN.....	78
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	80

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.2.1 Mekanisme Pembentukan Biofilm oleh Kapang.....	16
Gambar 2.5.1 Peta genetik pada gen rDNA.....	29
Gambar 4.1 Pengamatan mikroskopis koloni kapang LK 1 pada perbesaran 40x (a). Pengamatan makroskopis (b).....	42
Gambar 4.2 Pengamatan makroskopis (a) dan mikroskopis isolat kapang LK 2 dengan perbesaran 40x (b).....	44
Gambar 4.3 Panjang pita DNA sampel kapang menggunakan elektroforesis.....	48
Gambar 4.4 Hasil Konstruksi Pohon Filogenetik pada isolat LK 1 menggunakan software MEGA 11.	52