



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	vii
INTISARI .....	viii
ABSTRACT .....	ix
I. PENDAHULUAN .....	1
1. Latar Belakang .....	1
2. Permasalahan .....	3
3. Tujuan Penelitian .....	3
4. Manfaat .....	4
5. Keaslian Penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI .....	5
1. Tinjauan Pustaka .....	5
2. Landasan Teori .....	11
III. METODE PENELITIAN.....	13
1. Bahan dan Alat Penelitian.....	13
2. Tahapan Penelitian .....	13
3. Analisis Data .....	19
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	22
1. Hasil Penelitian .....	22
2. Pembahasan .....	41
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	52
1. Kesimpulan.....	52
2. Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA.....	53
LAMPIRAN .....	58



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Ukuran, lokasi dan pengorganisasian genom DNA mitokondria <i>O. niloticus</i> dan <i>O. aureus</i> .....	10
Tabel 3.1	Karakter morfometrik ikan cichlid .....	15
Tabel 4.1	Morfologi jenis ikan cichlid di Waduk Sermo .....	23
Tabel 4.2	Ringkasan data karakter morfometrik ikan cichlid di Waduk Sermo .....	25
Tabel 4.3	Pembeda utama karakter morfometrik tiap ikan cichlid .....	28
Tabel 4.4	Rasio rata-rata karakter morfometrik pembeda jantan-betina ikan cichlid di Waduk Sermo .....	29
Tabel 4.5	Hasil analisis komponen utama karakter morfometrik ikan cichlid di Waduk Sermo .....	30
Tabel 4.6	Nilai komponen utama kedua (PC2) .....	31
Tabel 4.7	Nilai komponen utama ketiga (PC3) .....	31
Tabel 4.8	Korelasi antara karakter morfometrik dengan fungsi diskriminan ikan cichlid di Waduk Sermo .....	33
Tabel 4.9	Rasio rata-rata karakter morfometrik ikan cichlid di Waduk Sermo .....	35
Tabel 4.10	Hasil BLAST ikan <i>red devil</i> .....	38
Tabel 4.11	Hasil BLAST ikan nila hitam .....	38
Tabel 4.12	Hasil BLAST ikan mujair .....	39
Tabel 4.13	Hasil BLAST ikan managuin .....	39



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Peta Waduk Sermo lokasi pengambilan sampel .....	14
Gambar 3.2	Karakter morfometrik ikan cichlid .....	15
Gambar 4.1	Morfologi jenis ikan cichlid di Waduk Sermo.....	24
Gambar 4.2	<i>Scattergram</i> PC1 dan PC2 karakter morfometrik ikan cichlid di Waduk Sermo .....	32
Gambar 4.3	<i>Scattergram</i> PC1 dan PC3 karakter morfometrik ikan cichlid di Waduk Sermo .....	32
Gambar 4.4	Diagram fungsi diskriminan kanonikal ikan cichlid di Waduk Sermo .....	34
Gambar 4.5	Hubungan kekerabatan ikan cichlid di Waduk Sermo .....	36
Gambar 4.6	Elektroforesis gen <i>control region</i> mtDNA ikan cichlid di Waduk Sermo.....	37
Gambar 4.7	Pohon filogenetik ikan cichlid di Waduk Sermo dengan metode <i>Maximum Likelihood</i> .....	40
Gambar 4.8	Perbandingan spesies <i>A. amarillo</i> .....	49