

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ABSTRAK	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	5
C. Tujuan Penelitian	6
D. Manfaat Penelitian	6
KAJIAN PUSTAKA	
A. Danau Buyan dan Tamblingan	7
B. Bioakumulasi Logam Berat pada Ikan Air Tawar	8
C. Hutan Riparian Danau	11
D. Ruang Lingkup Perifiton	14
E. <i>Ecological linkages</i>	16
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	
A. Landasan Teori	18
B. Hipotesis	20
METODE PENELITIAN	
A. Waktu dan Tempat Penelitian	21
B. Bahan	21
C. Alat	22
D. Deskripsi Lokasi dan Penentuan Lokasi Sampling	22
E. Cara Kerja	27
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Bioakumulasi Logam Berat	34
B. Vegetasi Riparian Hutan Pembatas	45
C. Komunitas Perifiton	60
D. Penilaian Ekosistem Kawasan	67
PENUTUP	
A. Kesimpulan	70
B. Saran	70
RINGKASAN	71
<i>SUMMARY</i>	75
DAFTAR PUSTAKA	80
LAMPIRAN	85

DAFTAR TABEL

Tabel		Hal
Tabel 5.1	Konsentrasi Tembaga (Cu) ($\mu\text{mol g}^{-1}$) dalam Organ Ikan Nila (<i>Oreochromis niloticus</i>) di Danau Buyan dan Tamblingan..	34
Tabel 5.2	Konsentrasi Tembaga (Cu) dan Kadmium (Cd) dalam Air (ppm) dan Sedimen (mg kg^{-1}) di Danau Buyan dan Tamblingan...	38
Tabel 5.3	Konsentrasi Kadmium (Cd) ($\mu\text{mol g}^{-1}$) dalam Organ Ikan Nila (<i>Oreochromis niloticus</i>) di Danau Buyan dan Tamblingan..	38
Tabel 5.4	Rerata Hasil Uji Parameter Fisika Kimia Danau Buyan dan Tamblingan	42
Tabel 5.5	Perhitungan Analisis <i>Statistik General Linear Model Univariat</i> terhadap Pengaruh Lokasi Danau Buyan dan Tamblingan...	44
Tabel 5.6	Indeks Similaritas Sorenson setiap Wilayah Kajian Hutan Pembatas Danau Buyan dan Tamblingan	53
Tabel 5.7	Indeks Diversitas Simpson dan Shannon-Weiner setiap Wilayah Kajian Hutan Pembatas Danau Buyan dan Tamblingan	54
Tabel 5.8	Parameter Fisika Hutan Pembatas Danau Buyan dan Tamblingan	56
Tabel 5.9	Parameter Kimia Tanah Komposit (Nutrien Tersedia) Hutan Riparian Pembatas Danau Buyan dan Tamblingan.....	57
Tabel 5.10	Parameter Fisika Air Danau Buyan dan Tamblingan	64
Tabel 5.11	Parameter Kimia Air (Tersedia) Danau Buyan dan Tamblingan dalam mg L^{-1}	65

DAFTAR GAMBAR

Gambar		Hal
Gambar 4.1	Lokasi Kajian Kawasan Danau Buyan dan Tamblingan Bali dengan Citra Landsat 8 dari <i>Earth Explorer United States Geological Survey (USGS)</i> pada tanggal 17 Mei 2015 Diolah dengan Program ENVI 4.5	23
Gambar 4.2	Lokasi Sampling Penelitian	25
Gambar 4.3	Desain Sampling Analisis Vegetasi	30
Gambar 5.1	Peningkatan Konsentrasi Tembaga (Cu) dalam ikan Nila (<i>O. niloticus</i>) di Danau Buyan dan Tamblingan	35
Gambar 5.2	Peningkatan Konsentrasi Kadmium (Cd) dalam ikan Nila (<i>O. niloticus</i>) di Danau Buyan dan Tamblingan	39
Gambar 5.3	Curah Hujan (ml) Rerata Kawasan Hutan Pembatas Danau Buyan dan Tamblingan pada Bulan Agustus - September Tahun 2006 - 2015	43
Gambar 5.4	Struktur Vertikal Hutan Pembatas Danau Buyan dan Tamblingan	45
Gambar 5.5	Struktur Horizontal Hutan Pembatas Danau Buyan dan Tamblingan	47
Gambar 5.6	Densitas Pohon per Spesies dalam 400 m ² di setiap Wilayah Kajian Hutan Pembatas Danau Buyan dan Tamblingan...	49
Gambar 5.7	Curah Hujan (ml) Rerata Kawasan Hutan Pembatas Danau Buyan dan Tamblingan Tahun 2006-2015.....	58
Gambar 5.8	Densitas per Fungsional Group Perifiton di setiap Stasiun Danau Buyan dan Tamblingan.....	60

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Hal
Lampiran 1 Tabel Hasil Analisis Bioakumulasi Tembaga (Cu)	85
Lampiran 2 Tabel Hasil Analisis Bioakumulasi Kadmium (Cu)	86
Lampiran 3 Hasil Pembacaan Unsur Tembaga (Cu)	87
Lampiran 4 Hasil Pembacaan Unsur Kadmium (Cd)	88
Lampiran 5 Hasil Pembacaan Unsur Tembaga (Cu)-Kadmium (Cd)...	89
Lampiran 6 Laporan Hasil Uji Tanah Sedimen	90
Lampiran 7 Surat Keterangan Asal Induk Ikan Sampel	91
Lampiran 8 Keterangan Hasil Pemeriksaan Kesehatan Ikan Sampel...	92
Lampiran 9 Hasil Analisis Air Asal Induk Ikan Sampel	93
Lampiran 10 Tabel Analisis Vegetasi Wilayah Kajian I	94
Lampiran 11 Tabel Analisis Vegetasi Wilayah Kajian II	95
Lampiran 12 Tabel Analisis Vegetasi Wilayah Kajian III	96
Lampiran 13 Tabel Analisis Vegetasi Wilayah Kajian IV	97
Lampiran 14 Tabel Analisis Vegetasi Wilayah Kajian V	98
Lampiran 15 Data Unsur Iklim (Curah Hujan) BMKG Wilayah III	99
Lampiran 16 Hasil Analisis Tanah	101
Lampiran 17 Tabel Analisis Perifiton Danau Buyan	102
Lampiran 18 Tabel Analisis Perifiton Danau Tamblingan	103
Lampiran 19 Laporan Hasil Uji Sampel Air Danau Buyan	104
Lampiran 20 Laporan Hasil Uji Sampel Air Danau Tamblingan	105