

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGANTAR .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI .....	x
ABSTRACT.....	xi
I. PENDAHULUAN.....	1
1. Latar Belakang .....	1
2. Tujuan Penelitian .....	3
3. Manfaat Penelitian .....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
1. Ikan Koi ( <i>Cyprinus carpio</i> ).....	4
2. Spirulina ( <i>Arthrospira plantensis</i> ) .....	7
3. Pakan .....	9
4. Pertumbuhan Ikan .....	10
III. HIPOTESIS .....	11
IV. BAHAN DAN METODE PENELITIAN .....	12
1. Waktu dan Tempat .....	12
2. Alat dan Bahan .....	12
3. Rancangan Penelitian .....	15
4. Tata Laksana Penelitian .....	15
V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23
1. Hasil .....	23
1.1 Analisis proksimat.....	23
1.2 Kelangsungan hidup.....	24
1.3 Pertumbuhan .....	24
1.4 Kualitas air .....	33
2. Pembahasan.....	34
VI. KESIMPULAN DAN SARAN .....	41
1. Kesimpulan .....	41
2. Saran .....	41
DAFTAR PUSTAKA .....	42
LAMPIRAN.....	48

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Ikan Koi ( <i>Cyprinus carpio</i> ).....	4
Gambar 2. Morfologi <i>Arthrospira platensis</i> .....	7
Gambar 3. (a) Pengukuran tinggi dan panjang ikan; (b) Pengukuran lebar ikan.....	18

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Komposisi biokimia <i>A. platensis</i> .....	9
Tabel 4.1	Alat yang digunakan selama penelitian .....	12
Tabel 4.2	Lanjutan tabel .....	13
Tabel 4.3	Bahan yang digunakan dalam penelitian .....	14
Tabel 4.4	Formulasi pakan pada setiap perlakuan .....	16
Tabel 5.1	Kandungan protein bahan baku pakan buatan .....	23
Tabel 5.2	Hasil analisis proksimat pakan buatan .....	23
Tabel 5.3	Kelangsungan hidup koi selama pemeliharaan .....	24
Tabel 5.4	Panjang koi selama pemeliharaan .....	24
Tabel 5.5	Berat koi selama pemeliharaan .....	25
Tabel 5.6	Tinggi koi selama pemeliharaan .....	26
Tabel 5.7	Lebar koi selama pemeliharaan .....	27
Tabel 5.8	Pertumbuhan panjang mutlak koi selama pemeliharaan .....	27
Tabel 5.9	Pertumbuhan berat mutlak koi selama pemeliharaan .....	28
Tabel 5.10	Pertumbuhan panjang relatif selama pemeliharaan .....	29
Tabel 5.11	Pertumbuhan berat relatif selama pemeliharaan .....	29
Tabel 5.12	Pertumbuhan panjang spesifik koi selama pemeliharaan .....	30
Tabel 5.13	Pertumbuhan berat spesifik koi selama pemeliharaan .....	31
Tabel 5.14	Hubungan panjang-berat koi selama pemeliharaan .....	32
Tabel 5.15	Faktor kondisi koi selama pemeliharaan .....	33
Tabel 5.16	Kualitas air bak pemeliharaan koi selama pemeliharaan .....	33

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Uji kadar protein.....	48
Lampiran 2. Uji kadar lemak .....	48
Lampiran 3. Uji kadar air.....	49
Lampiran 4. Uji kadar abu .....	49
Lampiran 5. Pengukuran CO <sub>2</sub> Bebas .....	50
Lampiran 6. Pengukuran alkalinitas .....	50
Lampiran 7. Pengukuran amonia .....	50
Lampiran 8. Formulasi Pakan Kontrol .....	51
Lampiran 9. Sintasan .....	52
Lampiran 10. Panjang Koi .....	54
Lampiran 11. Berat Koi .....	56
Lampiran 12. Lebar Koi.....	57
Lampiran 13. Tinggi Koi .....	58
Lampiran 14. Pertumbuhan Panjang Mutlak .....	60
Lampiran 15. Pertumbuhan Berat Mutlak .....	61
Lampiran 16. Pertumbuhan Panjang Relatif.....	61
Lampiran 17. Pertumbuhan Berat Relatif .....	62
Lampiran 18. Pertumbuhan Panjang Spesifik.....	62
Lampiran 19. Pertumbuhan Berat Spesifik.....	63
Lampiran 20. Hubungan Panjang Berat.....	64
Lampiran 21. Faktor Kondisi .....	69