

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGANTAR	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
I. PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang	1
2. Tujuan	3
3. Manfaat	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
1. Buah Naga Merah (<i>Hylocereus polyrhizus</i>)	4
1.1 Biologi buah naga merah (<i>Hylocereus polyrhizus</i>)	4
1.2 Kulit Buah Naga Merah	6
1.2.1 Kandungan nutrisi dan senyawa bioaktif kulit buah naga merah	6
1.2.2 Ekstrak kulit buah naga merah	6
1.2.3 Aplikasi Ekstrak Kulit Buah Naga Merah ke Akuakultur	7
2. Ikan Molly Balon Sunkist (<i>Poecilia sp.</i>)	8
2.1 Biologi molly balon sunkist	8
2.2 Pertumbuhan ikan molly balon sunkist	9
2.3 Kecerahan warna ikan molly balon sunkist	10
3. Hipotesis	13
III. METODE PENELITIAN	14
1. Waktu dan Lokasi	14
2. Alat dan Bahan	14
2.1 Alat	14
2.2 Bahan	16
3. Rancangan Penelitian	16
4. Tata Laksana	16
4.1 Persiapan wadah pemeliharaan	16
4.2 Penebaran ikan uji	17
4.3 Pembuatan ekstrak kulit buah naga merah	17
4.4 Pencampuran ekstrak kulit buah naga merah ke dalam pakan uji	18
4.5 Metode pemberian pakan	18
5. Parameter Uji	19
5.1 Uji total karotenoid	19
5.2 <i>Survival Rate</i> (SR)	20
5.3 Pertumbuhan mutlak	20
5.4 <i>Specific Growth Rate</i> (SGR)	20

5.5 <i>Feed Conversion Ratio</i> (FCR)	21
5.6 Kecerahan warna	21
6. Parameter Kualitas Air	23
7. Analisis data	24
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	25
1. Hasil	25
1.1 Uji karotenoid	25
1.2 <i>Survival Rate</i> (SR)	26
1.3 Pertumbuhan ikan <i>molly</i> balon <i>sunkist</i>	27
1.3.1 Pertumbuhan mutlak bobot	27
1.3.2 Pertumbuhan mutlak panjang	28
1.3.3 Laju pertumbuhan spesifik (<i>Specific Growth Rate</i>)	29
1.4 Kebutuhan pakan	30
1.5 <i>Feed Conversion Ratio</i> (FCR)	30
1.6 Parameter kecerahan warna ikan <i>molly</i> balon <i>sunkist</i>	31
1.6.1 <i>Lightness</i> (L)	31
1.6.2 <i>Redness</i> (a)	32
1.6.3 <i>Yellowness</i> (b)	33
1.6.4 Kecerahan dengan Toca <i>Color Finder</i> (TCF)	34
1.7 Kualitas air	35
2. Pembahasan	36
V. KESIMPULAN DAN SARAN	43
1. Kesimpulan	43
2. Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	51

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Buah naga merah (<i>Hylocereus polyrhizus</i>)	4
Gambar 2. 2 Ekstrak kulit buah naga merah (<i>Hylocereus polyrhizus</i>)	6
Gambar 2. 3 Ikan <i>molly</i> balon <i>sunkist</i>	8
Gambar 2. 4 Langkah-langkah menggunakan <i>chromameter</i>	22
Gambar 3. 1 Pengamatan dengan <i>chromameter</i>	21
Gambar 3. 2 <i>Toca Color Finder</i>	23
Gambar 4. 1 Pertumbuhan bobot ikan <i>molly</i> balon <i>sunkist</i>	27
Gambar 4. 2 Pertumbuhan panjang ikan <i>molly</i> balon <i>sunkist</i>	28

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Karakteristik dan kandungan senyawa tiga jenis buah naga.....	4
Tabel 2.2 Kandungan ekstrak kulit buah naga merah	7
Tabel 2.3. Penelitian pengaruh ekstrak kulit buah naga merah ke ikan.....	7
Tabel 3.1 Alat-alat penelitian	14
Tabel 3.2 Bahan-bahan penelitian	16
Tabel 4.1 Hasil uji karotenoid	25
Tabel 4.2 <i>Survival rate</i> ikan <i>molly</i> balon <i>sunkist</i>	26
Tabel 4.3 Pertumbuhan mutlak berdasarkan bobot ikan <i>molly</i> balon <i>sunkist</i>	27
Tabel 4.4 Pertumbuhan mutlak berdasarkan panjang ikan <i>molly</i> balon <i>sunkist</i>	28
Tabel 4.5 Laju pertumbuhan spesifik berdasarkan bobot ikan <i>molly</i> balon <i>sunkist</i>	29
Tabel 4.6 Laju pertumbuhan spesifik berdasarkan panjang ikan <i>molly</i> balon <i>sunkist</i>	29
Tabel 4.7 Jumlah pakan ikan <i>molly</i> balon <i>sunkist</i>	30
Tabel 4.8 <i>Feed Conversion Ratio</i>	30
Tabel 4.9 Rerata <i>lightness</i> (L) ikan <i>molly</i> balon <i>sunkist</i>	31
Tabel 4.10 Rerata <i>redness</i> (a) ikan <i>molly</i> balon <i>sunkist</i>	32
Tabel 4.11 Rerata <i>yellowness</i> (b) ikan <i>molly</i> balon <i>sunkist</i>	33
Tabel 4.12 Toca <i>Color Finder</i> (TCF).....	34
Tabel 4.13 Hasil pengamatan kualitas air	35

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Hasil olah data <i>survival rate</i>	51
Lampiran 2. Hasil olah data bobot mutlak	52
Lampiran 3. Hasil olah data panjang mutlak.....	53
Lampiran 4. Hasil olah data SGR bobot	54
Lampiran 5. Hasil olah data SGR panjang	55
Lampiran 6. Hasil olah data jumlah pakan.....	56
Lampiran 7. Hasil olah data FCR.....	57
Lampiran 8. Hasil olah data <i>lightness</i>	58
Lampiran 9. Uji ANOVA <i>lightness</i>	59
Lampiran 10. Uji <i>Dunnet-2sided lightness</i>	60
Lampiran 11. Hasil olah data <i>redness</i>	61
Lampiran 12. Uji ANOVA <i>redness</i>	62
Lampiran 13. Uji <i>Dunnet-2sides redness</i>	63
Lampiran 14. Hasil olah data <i>yellowness</i>	64
Lampiran 15. Uji ANOVA <i>yellowness</i>	65
Lampiran 16. Uji <i>Dunnet-2sided yellowness</i>	66
Lampiran 17. Hasil olah data <i>Toca Color Finder</i>	67
Lampiran 18. Grafik regresi linear <i>Toca Color Finder</i>	68
Lampiran 19. Ikan <i>molly</i> balon <i>sunkist</i> D-0	69
Lampiran 20. Ikan <i>molly</i> balon <i>sunkist</i> D-45	71
Lampiran 21. Data ikan <i>molly</i> balon <i>sunkist</i>	72