

**PENAMBAHAN TEPUNG BUAH KARAMUNTING (*Rhodomyrtus tomentosa*)
PADA PAKAN TERHADAP PENINGKATAN KECERAHAN
WARNA IKAN MAS KOKI (*Carassius auratus*)**

SKRIPSI

**Sebagai salah satu syarat
Untuk memperoleh Gelar Sarjana (Strata 1)
dari Universitas Bangka Belitung**



Oleh

**Rahmawati
2061411043**

**UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG FAKULTAS
PERTANIAN, PERIKANAN DAN BIOLOGI PROGRAM
STUDI AKUAKULTUR
BALUNIJUK
2018**

**PENAMBAHAN TEPUNG BUAH KARAMUNTING (*Rhodomyrtus tomentosa*)
PADA PAKAN TERHADAP PENINGKATAN KECERAHAN
WARNA IKAN MAS KOKI (*Carassius auratus*)**

**Rahmawati
2061411043**

Skripsi

**Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan pada
Program Studi Akuakultur**

**UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG FAKULTAS
PERTANIAN, PERIKANAN DAN BIOLOGI PROGRAM
STUDI AKUAKULTUR
BALUNIJUK
2018**

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Dengan ini saya, Rahmawati menyatakan bahwa skripsi yang saya tulis adalah hasil karya sendiri dan skripsi ini belum pernah diajukan sebagai pemenuhan untuk memperoleh gelar atau derajat kesarjanaan strata satu (S1) dari Universitas Bangka Belitung maupun perguruan tinggi lainnya.

Semua informasi yang dimuat dalam skripsi ini berasal dari penulis lain, baik yang dipublikasikan maupun yang tidak dipublikasikan telah penulis cantumkan nama sumber penulisnya secara benar dan semua isi skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis.

Balunjuk, 07 Agustus 2018

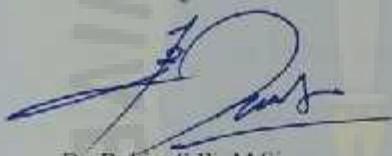


**PENAMBAHAN TEPUNG BUAH KARAMUNTING (*Rhodomyrtus tomentosa*)
PADA PAKAN TERHADAP PENINGKATAN KECERAHAN
WARNA IKAN MAS KOKI (*Carassius auratus*)**

Oleh
Rahmawati
2061411043

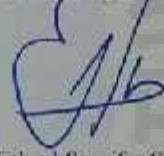
Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana perikanan

Menyetujui,
Pembimbing 1



Dr. Robin, S.Pi, M.Si
NIP. 198301022014041001

Menyetujui,
Pembimbing 2



Ahmad Fahrul Syarif, S.PLM, M.Si
NP. 409115070

Balunjuk, 07 Agustus 2018

Dekan

Fakultas Pertanian Perikanan dan Biologi

Universitas Bangka Belitung



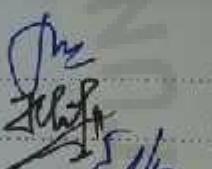
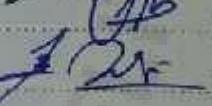
Dr. Tri Leseni, S.P, M.Si

HALAMAN PENGESAHAN

Judul skripsi : Penambahan Tepung Buah Karamunting (*Rhodomyrtus tomentosa*)
Pada Pakan Terhadap Peningkatan Kecerahan Warna Ikan Mas Koki
(*Carassius auratus*)
Nama : Rahmawati
NIM : 2061411043

Skripsi ini, telah dipertahankan dihadapan majelis pengujii pada hari Kamis Tanggal 26 Juli 2018 dan telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana perikanan

Komisi penguji

Ketua : Dr. Endang Bidayani, S.Pi.,M.Si (.....) 
Anggota 1 : Eva prasetyono, S.Pi.,M.Si (.....) 
Anggota 2 : Ahmad fahrul syarif, S.Pi.,M.Si (.....) 
Anggota 3 : Dr. Robin, S.Pi.,M.Si (.....) 

Balumjuk, 07 Agustus 2018

Mengetahui

Ketua Program Studi Akuakultur

Dr. Endang Bidayani, S.Pi.,M.Si

Tanggal Lulus:

ABSTRAK

Rahmawati (2061411043). Penambahan Tepung Buah Karamunting (*Rhodomyrtus tomentosa*) pada Pakan Terhadap Peningkatan Kecerahan Warna Ikan Mas Koki (*Carassius auratus*). (Pembimbing Robin dan Ahmad Fahrul Syarif)

Penelitian ini bertujuan untuk Menguji efektifitas pemberian tepung buah karamunting terhadap peningkatan kecerahan warna ikan dan performa produksi serta mengevaluasi penambahan jumlah tepung buah karamunting yang berbeda terhadap kecerahan warna ikan mas koki. Materi uji yang digunakan dalam penelitian ini yaitu ikan mas koki yang berukuran 4-6 cm dengan bobot 5 gram. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap tunggal. Rancangan ini terdiri dari lima taraf perlakuan, dengan perlakuan A = kontrol (tanpa pemberian tepung buah karamunting), B = 3 gram, C = 4 gram, D = 5 gram, E = 6 gram. Parameter utama penelitian ini yaitu tingkat kecerahan warna ikan mas koki. Data dianalisis menggunakan analisis sidik ragam (ANOVA). Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan tepung buah karamunting pada pakan cukup efektif dalam meningkatkan kecerahan warna ikan mas koki. Dosis 3, 4, 5, 6 g menunjukkan hasil yang sama dalam meningkatkan kecerahan warna pada ikan mas koki.

Kata kunci : Karamunting, Mas koki, Karotenoid, kecerahan, Warna

ABSTRACT

Rahmawati (2061411043). The Added of Karamunting (*Rhodomyrtus Tomentosa*) Fruit Flour in Feeding to Increase the Color Brightness of Goldfish (*Carassius Auratus*). (Supervised by **Robin and **Ahmad Fahrul Syarif**)**

This study aims was to determine the effectiveness of karamunting fruit powder to increased the colour brightness of fish and production performance and to evaluated the addition of the different amount of karamunting fruit flour to brightness of goldfishes color. The material used in this research were 75 goldfishes, size of fish were 4 - 6 cm with 5 g weight. This study used a single completely randomized design. The design consisted of five levels of treatment, with A = control treatment (without karamunting fruit flour), B = 3 g, C = 4 g, D = 5 g, E = 6 g. The main parameters of this study are the brightness of the goldfishes. Data were analyzed by variance analysis (ANOVA). The results of this research showed that the addition of karamunting fruit flour to the feed was effective to increased the brightness of the goldfishes. The dosage of 3 g, 4 g, 5 g, 6 g were not significantly effect to increasing the color brightness of the goldfishes.

Keywords : Karamunting, Goldfish, Carotenoid, Brightness, Color

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena atas rahmat, hidayah, dan inayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul penambahan tepung buah karamunting (*Rhodomyrtus tomentosa*) pada pakan terhadap peningkatan kecerahan warna ikan mas koki (*Carassius auratus*). Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih banyak kepada :

1. Kedua orang tua penulis yaitu, ayah Bahri dan ibu Jumatang yang telah mendoakan, membimbing, mengayomi, dan membantu penulis baik secara finansial maupun arahan.
2. Keluarga besarku dan saudara-saudaraku yang selalu mendoakan dan memberi semangat kepada penulis sampai saat ini.
3. Ibu Dr. Endang Bidayani, S.Pi, M.Si sebagai Ketua Jurusan Akuakultur.
4. Bapak Dr. Robin, S.Pi, M.Si sebagai pembimbing I dan Bapak Ahmad Fahrul Syarif, S.Pi, M.Si sebagai pembimbing II yang telah memberi arahan dan masukan kepada penulis guna kesuksasan skripsi penulis.
5. Bapak Eva Prasetyono, S.Pi, M.Si selaku Pembimbing Akademik dan Bapak Denny Syaputra, S.Pi, M.Si selaku dosen Akuakultur yang telah memberikan arahan dan pengetahuan kepada penulis
6. Sahabat-sahabat Sumirna, Meri Enggalina, Risma Dewi Dalimunthe, Yossi Karmila Sari, Fitria Apriani, Halima Tunisa, Bela afriani, Susi Susanti, Sulastri, dan Endang Trisna, yang telah membantu dan memberi semangat kepada penulis.
7. Teman-teman Akuakultur 2014 yang lainnya yang membantu penulis dalam penyelesaian Skripsi sampai ketahap ini.

Balunijk, Juli 2018

Rahmawati

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	I
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Kerangka pemikiran	3
1.4 Tujuan	4
1.5 Manfaat	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Klasifikasi Ikan Mas Koki (<i>Carassius auratus</i>).....	5
2.2 Kualitas Air Pemeliharaan Ikan Mas Koki	6
2.3 Warna Pada Ikan	6
2.4 Buah Karamunting (<i>Rhodomyrtus tomentosa</i>)	7
2.5 Karotenoid	7
2.6 Pakan	8
2.7 Penelitian terdahulu	9
III. METODOLOGI	
3.1 Tempat Dan waktu Pelaksanaan	11
3.2 Materi Uji	11
3.3 Rancangan percobaan	11
3.4 Hipotesis	12
3.5 Persiapan Ikan Uji.....	12
3.6 Prosedur penelitian	13
3.6.1 Persiapan Akuarium Pemeliharaan	14

3.6.2 Pesiapan Pakan Buatan	14
3.6.3 Pembuatan Pakan Perlakuan	14
3.7 Parameter Penelitian	15
3.7.1 Warna	15
3.7.3 Pertumbuhan	16
a. Pertumbuhan Panjang Mutlak	16
b. Laju Pertumbuhan Spesifik	16
c. Kelangsungan hidup	17
d. Tingkat Konsumsi Pakan	17
e. Kualitas air	18
3.8 Analisis data	18
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil	19
4.1.1 Nilai Warna	19
4.1.2 Peningkatan Warna	19
4.1.3 Pertumbuhan	20
a. Pertumbuhan Panjang Mutlak	20
b. Laju Pertumbuhan Spesifik	21
c. Kelangsungan Hidup	22
d. Tingkat Konsumsi Pakan	23
e. Kualitas Air	24
4.2 Pembahasan	25
V. SIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Simpulan	30
5.2 Saran	30
DAFTAR PUSTKA	31
LAMPIRAN	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Kerangka pemikiran penelitian	4
Gambar 2	Ikan mas koki	6
Gambar 3	Bagan alir prosedur penelitian.....	13
Gambar 4	Proses pembuatan tepung buah karamunting	15
Gambar 5	Grafik peningkatan warna ikan Mas Koki	21
Gambar 6	Peningkatan panjang mutlak	23
Gambar 7	Grafik laju pertumbuhan spesifik	24
Gambar 8	Garfik kelangsungan hidup	25
Gambar 9	Grafik tingkat konsumsi pakan	26

DAFTAR TABEL

Tabel 1	Kualitas air ikan mas koki.....	7
Tabel 2	Penelitian terdahulu	10
Tabel 3	Kandungan nutrisi pakan ikan (PF) 1000	14
Tabel 4	Nilai uji Duncan awal dan akhir selama penelitian	20
Tabel 5	Data kualitas air selama penelitian	24

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Alat dan Bahan	35
Lampiran 2	Kegiatan selama penelitian	36
Lampiran 3	Tata letak penyusunan wadah pemeliharaan	37
Lampiran 4	Proses pembuatan tepung buah karamunting	38
Lampiran 5	Nilai RGB ikan Mas Koki awal dan akhir.....	39
Lampiran 6	Perhitungan peningkatan warna	40
Lampiran 7	Perhitungan panjang mutlak	41
Lampiran 8	Perhitungan laju pertumbuhan spesifik	42
Lampiran 9	Perhitungan kelangsungan hidup.....	43
Lampiran 10	Perhitungan tingkat konsumsi pakan.....	44