

**EFEKTIVITAS PENAMBAHAN SUMBER β -KAROTEN EKSTRAK
KULIT BUAH NAGA MERAH, KULIT MANGGA, KUNYIT DAN KULIT
MANGGIS PADA PAKAN BUATAN TERHADAP PENINGKATAN
KECERAHAN WARNA IKAN BADUT (*Amphiprion percula*)**

SKRIPSI

*Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana di
Bidang Ilmu Kelautan pada Fakultas MIPA*



Oleh :

GITA ESTER LUCIANA

08051181924020

**JURUSAN ILMU KELAUTAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
INDERALAYA
2023**

LEMBAR PENGESAHAN

EFEKTIVITAS PENAMBAHAN SUMBER β -KAROTEN EKSTRAK
KULIT BUAH NAGA MERAH, KULIT MANGGA, KUNYIT DAN KULIT
MANGGIS PADA PAKAN BUATAN TERHADAP PENINGKATAN
KECERAHAN WARNA IKAN BADUT (*Amphiprion percula*)

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Bidang Ilmu
Kelautan pada Fakultas MIPA

Oleh :

GITA ESTER LUCIANA

08051181924020

Inderalaya, Maret 2023

Pembimbing II

Pembimbing I

Dr. Isnaini, S. Si., M. Si.
NIP. 198209222008122002

Dr. Muhammad Hendri, S.T., M.Si.
NIP. 19751009200112004

Mengetahui,

Ketua Jurusan Ilmu Kelautan



Dr. Rozirwan, S.Pi, M.Sc
NIP. 197905212008011009

Tanggal Pengesahan :

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi Ini Diajukan Oleh :

Nama : Gita Ester Luciana

NIM : 08051181924020

Judul Skripsi : Efektivitas Penambahan Sumber B-Karoten Ekstrak Kulit Buah Naga Merah, Kulit Mangga, Kunyit, dan Kulit Manggis pada Pakan Buatan Terhadap Peningkatan Kecerahan Warna Ikan Badut (*Amphiprion percula*)

Telah Berhasil Dipertahankan Di Hadapan Dewan Penguji Dan Diterima Sebagai Bagian Dari Persyaratan Yang Diperlukan Untuk Memeperoleh Gelar Sarjana Pada Jurusan Ilmu Kelautan, Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya Palembang

DEWAN PENGUJI

Ketua : Dr. Muhammad Hendri, S.T., M.Si
NIP. 197510092001121004



(.....)

Anggota : Dr. Isnaini, S.Si., M.Si
NIP. 198209222008122002




(.....)

Anggota : Ellis Nurjuliasti Ningsih, M.Si
NIP. 198607102022032001



(.....)

Anggota : Fitri Agustriani, S.Pi., M.Si
NIP. 197808312001122003



(.....)

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ALMIAH

Dengan ini saya **Gita Ester Luciana**, NIM **08051181924020** menyatakan bahwa Karya Ilmiah/Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan karya ilmiah ini belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar kesarjanaan strata satu (S1) dari Universitas Sriwijaya maupun perguruan tinggi lainnya.

Semua informasi yang dimuat dalam karya ilmiah/ skripsi ini yang berasal dari penulis lain, baik dipublikasikan atau tidak, telah diberikan penghargaan dengan mengutip nama sumber penulis secara benar dan semua Karya Ilmiah/Skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis.

Indralaya, Maret 2023



Gita Ester Luciana

NIM. 08051181924020

ABSTRAK

GITA ESTER LUCIANA. 08051181924020. Efektivitas Penambahan Sumber β -Karoten Ekstrak Kulit Buah Naga Merah, Kulit Mangga, Kunyit dan Kulit Manggis pada Pakan Buatan Terhadap Peningkatan Kecerahan Warna Ikan Badut (*Amphiprion percula*)
(Pembimbing : Dr. Muhammad Hendri, M. Si dan Dr. Isnaini, S. Si., M. Si.)

Penelitian mengenai efektivitas penambahan sumber β -karoten ekstrak kulit buah naga merah, kulit mangga, kunyit dan kulit manggis pada pakan buatan terhadap peningkatan kecerahan warna Ikan Badut (*Amphiprion percula*) di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut Lampung. Rancangan percobaan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) menggunakan container box sebanyak 15 buah dengan pada tebar ikan 20 ekor dengan berat awal 0,29-0,46 gram dan panjang awal ± 2 cm, penelitian dilakukan dengan 5 perlakuan 3 kali pengulangan, yaitu (a) pelet (kontrol), (b) pelet+ekstrak kulit naga merah, (c) pelet+ekstrak kulit manga, (d) pelet+ekstrak kunyit, dan (e) pelet+ekstrak kulit manggis. Hasil penelitian menunjukkan nilai tingkat kecerahan warna Ikan Badut tertinggi pada perlakuan pellet+ekstrak kulit manggis yaitu sebesar 16,77. Sedangkan, pertumbuhan tidak menunjukkan adanya perbedaan yang signifikan antar perlakuan. Tingkat kelangsungan hidup berkisar 97%-100% masih termasuk baik untuk pemeliharaan Ikan Badut.


Kata Kunci : Ikan Badut, pelet, β -Karoten, warna, pertumbuhan, kelangsungan hidup

Pembimbing II



Dr. Isnaini, S. Si., M. Si.
NIP. 198209222008122002

Indralaya, Maret 2023
Pembimbing I



Dr. Muhammad Hendri, S.T., M.Si.
NIP. 19751009200112004

Mengetahui,
Ketua Jurusan Ilmu Kelautan



Dr. Rozirwan, S.Pi, M.Sc
NIP. 197905212008011009

ABSTRACT

GITA ESTER LUCIANA, 08051181924020. Effectiveness of Adding β -Carotene Source of Red Dragon Fruit Peel Extract, Mango Peel, Turmeric and Mangosteen Peel to Artificial Feed on Increasing Color Brightness of Clown Fish (*Amphiprion percula*)

(Supervisors: Dr. Muhammad Hendri, M. Si and Dr. Isnaini, S. Si., M. Si.)

*Research on the effectiveness of adding β -carotene sources of red dragon fruit peel extract, mango peel, turmeric and mangosteen peel to artificial feed on increasing the brightness of the color of Clown Fish (*Amphiprion percula*) at the Lampung Marine Aquaculture Center. The experimental design used a completely randomized design (CRD) using 15 container boxes with a stocking of 20 fish with an initial weight of 0,29-0,46 grams and an initial length of ± 2 cm. The research was carried out with 5 treatments with 3 repetitions, namely (a) pellets (control), (b) pellets + red dragon skin extract, (c) pellets + mango skin extract, (d) pellets + turmeric extract, and (e) pellets + mangosteen skin extract. The results showed the highest color brightness level of Clown Fish in the pellet + mangosteen peel extract treatment, which was 16,77. Meanwhile, growth did not show any significant differences between treatments. The survival rate ranging from 97%-100% is still considered good for the maintenance of clown fish.*

Keywords: Clownfish, pellets, β -Carotene, color, growth, survival

Supervisor II



Dr. Isnaini, S. Si., M. Si.
NIP. 198209222008122002

Indralaya, March 2023
Supervisor I



Dr. Muhammad Hendri, S.T., M.Si.
NIP. 19751009200112004

Acknowledgment,
Head of Marine Science Department



Dr. Rozirwan, S.Pi, M.Sc
NIP. 197905212008011009