

**PENGARUH PENAMBAHAN TEPUNG WORTEL DENGAN
DOSIS BERBEDA PADA PAKAN TERHADAP KECERAHAN
WARNA IKAN BADUT *BLACK PHOTON*
Amphiprion ocellaris >< *Amphiprion percula***

SKRIPSI



MUHAMMAD ALDI PRADANA

**PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRA
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG**

2023

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa Skripsi dengan judul Pengaruh Penambahan Tepung Wortel dengan Dosis Berbeda pada Pakan Terhadap Kecerahan Warna Ikan Badut *Black Photon Amphiprion ocellaris* >< *Amphiprion percula* adalah benar karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau kutipan dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka pada bagian akhir dari Skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta karya tulis saya kepada Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Tanjungpinang, Juli 2023



Muhammad Aldi Pradana
NIM 190254243012



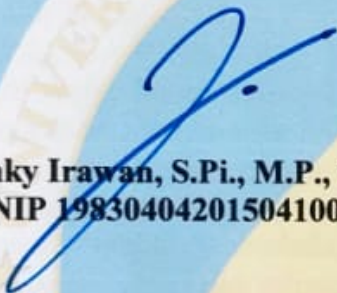
LEMBAR PENGESAHAN


Judul Skripsi : Pengaruh Penambahan Tepung Wortel dengan Dosis Berbeda pada Pakan Terhadap Kecerahan Warna Ikan Badut *Black Photon Amphiprion ocellaris x Amphiprion percula*
Nama : Muhammad Aldi Pradana
NIM : 190254243012
Program Studi : Budidaya Perairan

Disetujui oleh

Ketua Pembimbing

Anggota Pembimbing


Henky Irawan, S.Pi., M.P., M.Sc
NIP 198304042015041001


Dwi Septiani Putri, S.Pi., M.Si
NIP 199009102019032016

Mengetahui

Dekan

Ketua Program Studi


Dr. Ir. T. Ersti, Yulika Sari, S.Pi., M.Si
NIP 197107141998022001


Shavika Miranti, S.Pi., M.Si
NIP 198905292019032012

Tanggal Ujian: 25 Juli 2023

Tanggal Lulus: 31 - 07 - 23

PRAKATA


Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT. yang telah memberikan rahmat beserta karunia Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengaruh Penambahan Tepung Wortel dengan Dosis Berbeda pada Pakan Terhadap Kecerahan Warna Ikan Badut *Black Photon Amphiprion ocellaris x Amphiprion percula*”.

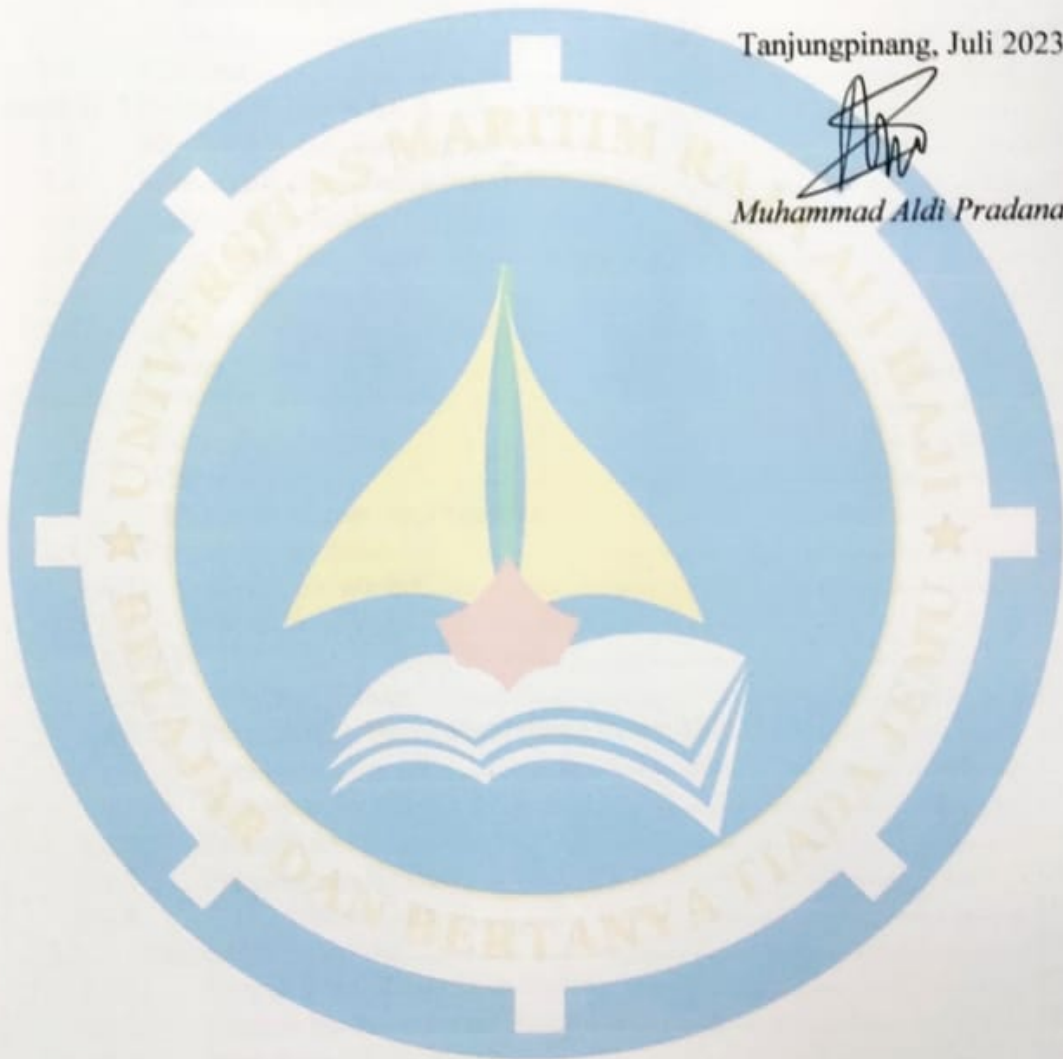
Penulisan skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk dapat menyelesaikan studi Strata 1 (S1), di Program Studi Budidaya Perairan, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Maritim Raja Ali Haji. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada pihak-pihak yang telah terlibat dalam penyusunan Skripsi, yaitu :

1. Alm. Bapak Hasmaruddin dan Ibu Jusnida selaku orang tua, yang selalu mendukung dan mendoakan sehingga penulisan skripsi berjalan dengan lancar, serta Arman selaku adik yang selalu menyemangati penulis.
2. Ibu Dr. Ir. T. Ersti Yulika Sari, S.Pi., M.Si selaku Dekan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji.
3. Ibu Shavika Miranti, S.Pi., M.Si selaku Ketua Program Studi Budidaya Perairan.
4. Ibu Rika Wulandari, S.Pi., M.Si selaku dosen pembimbing akademik.
5. Bapak Henky Irawan, S.Pi., MP, M.Sc selaku dosen ketua pembimbing skripsi.
6. Ibu Dwi Septiani Putri, S.Pi., M.Si selaku dosen anggota pembimbing skripsi.
7. Bapak Tri Yulianto, S.Pi., M.PSDA selaku ketua komisi penguji, Bapak Dr. Muzahar, S.Pi., M.Si selaku anggota penguji satu, dan Ibu Shavika Miranti, S.Pi., M.Si, selaku anggota penguji dua.
8. Kepada Bapak dan Ibu dosen Program Studi Budidaya Perairan. Bapak Wiwin Kusuma Atmaja Putra, S.Pi., M.Si., Bapak Okto Rimandi Bakkara, S.Pi., M.Si., dan Ibu Aminatul Zahra, S.Pi, M. Si., yang selalu memberikan ilmu bermanfaat kepada penulis serta mejadi dosen yang inspiratif dan baik selama penulis menuntut ilmu dimasa kuliah.

9. Bapak Agung Darmono dan Ibu Lisa selaku pembimbing lapangan penelitian, Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Batam. Yang telah memberikan saran serta dukungan selama melakukan penelitian.
10. Teman seperjuangan Evan, Zainal, Tiarda, Oriza, Cici, Linda, Azura, Grace, Fikri, Emon, Heri, Geri, Ezra, Candra, dan Nando serta semua yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Tanjungpinang, Juli 2023


Muhammad Aldi Pradana



DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR TABEL.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	iv
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan.....	3
1.4. Manfaat.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Morfologi Ikan Badut <i>Black Photon</i>	4
2.2. Klasifikasi Ikan Badut <i>Black Photon</i>	4
2.3. Habitat Ikan Badut.....	5
2.4. Daya Tarik Ikan Badut <i>Black Photon</i>	5
2.5. Wortel <i>Daucus carota</i>	6
2.6. Tepung Wortel pada Kecerahan Warna Ikan.....	7
2.7. Model Warna RGB.....	7
BAB III. METODE PENELITIAN.....	8
3.1. Waktu dan Tempat.....	8
3.2. Alat dan Bahan.....	8
3.3. Metode dan Prosedur Penelitian.....	9
3.4. ★ Prosedur Penelitian.....	11
3.4.1. Persiapan Wadah.....	11
3.4.2. Persiapan Pakan.....	11
3.4.2.1. Persiapan Tepung Wortel.....	11
3.4.2.2. <i>Coating</i> Pakan.....	12
3.4.3. Perhitungan Biaya Pembuatan Pakan Uji.....	13
3.4.4. Persiapan Ikan Uji.....	15
3.4.5. Persiapan Kotak Studio Foto.....	15
3.4.6. Pemeliharaan Ikan.....	16
3.4.7. Pengelolaan Kulit Air.....	16
3.4.8. Pengambilan Data.....	16
3.5. Parameter Penelitian.....	17
3.5.1. Pengukuran Warna Ikan Badut.....	17
3.5.2. Tingkat Kelangsungan Hidup (SR).....	18
3.5.3. Pengukuran Kualitas Air.....	18
3.6. Analisis Data.....	19
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	20
4.1. Hasil.....	20
4.1.1. Perubahan Warna Pada Ikan Badut.....	20
4.1.1.1. Perubahan Nilai Indeks R, G, dan B pada Warna Hitam Antar Perlakuan.....	20
4.1.1.2. Perubahan Nilai Indeks R, G, dan B pada Warna Putih Antar Perlakuan.....	23
4.1.1.3. Perubahan Nilai Indeks Nilai R, G, dan B Kontrol Tiap Minggu.....	27

4.1.1.3.1.	Perubahan Nilai Indeks R, G, dan B Pada Warna Hitam	27
4.1.1.3.2.	Perubahan Nilai Indeks R, G, dan B Pada Warna Putih	29
4.1.1.4.	Perubahan Nilai Indeks R, G, dan B Perlakuan A Tiap Minggu	32
4.1.1.4.1.	Perubahan Nilai Indeks R, G, dan B Pada Warna Hitam	32
4.1.1.4.2.	Perubahan Nilai Indeks R, G, dan B Pada Warna Putih	35
4.1.1.5.	Perubahan Nilai Indeks R, G, dan B Perlakuan B Tiap Minggu	38
4.1.1.5.1.	Perubahan Nilai Indeks R, G, dan B Pada Warna Hitam	38
4.1.1.5.2.	Perubahan Nilai Indeks R, G, dan B Pada Warna Putih	41
4.1.1.6.	Perubahan Nilai Indeks R, G, dan B Perlakuan C Tiap Minggu	44
4.1.1.6.1.	Perubahan Nilai Indeks R, G, dan B Pada Warna Hitam	44
4.1.1.6.2.	Perubahan Nilai Indeks R, G, dan B Pada Warna Putih	47
4.1.1.7.	Perubahan Nilai Indeks R, G, dan B Perlakuan D Tiap Minggu	50
4.1.1.7.1.	Perubahan Nilai Indeks R, G, dan B Pada Warna Hitam	50
4.1.1.7.2.	Perubahan Nilai Indeks R, G, dan B Pada Warna Putih	53
4.1.1.8.	Perubahan Nilai Indeks R, G, dan B Perlakuan E Tiap Minggu	56
4.1.1.8.1.	Perubahan Nilai Indeks R, G, dan B Pada Warna Hitam	56
4.1.1.8.2.	Perubahan Nilai Indeks R, G, dan B Pada Warna Putih	59
4.1.2.	Tingkat Kelangsungan Hidup	62
4.1.3.	Data Kualitas Air	63
4.2.	Pembahasan	64
4.2.1.	Perubahan Warna pada Ikan Badut <i>Black Photon</i>	64
4.2.2.	Tingkat Kelangsungan Hidup	69
4.2.3.	Analisis Kualitas Air	69
BAB V.	KESIMPULAN DAN SARAN	70
5.1.	Kesimpulan	70
5.2.	Saran	70
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN	75