

**PENGARUH KOMBINASI PAKAN KOMERSIL
DENGAN IKAN RUCAH TERHADAP
PERTUMBUHAN IKAN KAKAP PUTIH (LATES
CALCARIFER) BUDIDAYA DI KERAMBA JARING
APUNG SUMBERKIMA, BULELENG**

SKRIPSI



OLEH

DIYO WAHYU ARDIANSYAH

2213111024

**PROGRAM STUDI AKUAKULTUR (S1)
JURUSAN BIOLOGI DAN PERIKANAN KELAUTAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA**



- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSrE - BSSN, validitas dokumen elektronik ini bisa dicek menggunakan aplikasi mobile VeryDS oleh BSrE
- Cetakan dokumen ini merupakan salinan dari file dokumen bertandatangan elektronik yang keabsahannya dapat diakses melalui scan QRCode yang terdapat pada sertifikat ini.



- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSrE - BSSN, validitas dokumen elektronik ini bisa dicek menggunakan aplikasi mobile VeryDS oleh BSrE
- Cetakan dokumen ini merupakan salinan dari file dokumen bertandatangan elektronik yang keabsahannya dapat diakses melalui scan QRCode yang terdapat pada sertifikat ini.

SKRIPSI

DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI TUGAS DAN MEMENUHI SYARAT-SYARAT UNTUK MENCAPAI GELAR SARJANA PERIKANAN

	
Menyetujui	
Pembimbing I	Dr. Gede Ari Yudasmara, S.Si., M.Si. NIP.197904142002121002
Pembimbing II	Dr. Gede Iwan Setiabudi, S.Pd., M.Si. NIP.198005182006041002



- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSrE - BSSN, validitas dokumen elektronik ini bisa dicek menggunakan aplikasi mobile VeryDS oleh BSrE
- Cetakan dokumen ini merupakan salinan dari file dokumen bertandatangan elektronik yang keabsahannya dapat diakses melalui scan QRCode yang terdapat pada sertifikat ini.

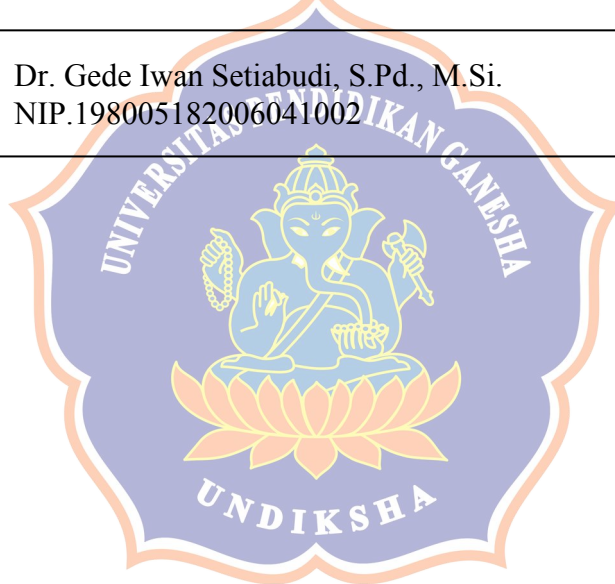


**Balai Besar
Sertifikasi
Elektronik**

Skripsi oleh Diyo Wahyu Ardiansyah ini
telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 16 Juli 2026

Dewan Penguji

Ketua	Dr. I Nyoman Dodik Prasetya, S.Si., M.Si. NIP.197706092008121002
Anggota	Jasmine Masyitha Amelia, S.PI.,M.Si. NIP.198804222019032013
Anggota	Dr. Gede Ari Yudasmara, S.Si., M.Si. NIP.197904142002121002
Anggota	Dr. Gede Iwan Setiabudi, S.Pd., M.Si. NIP.198005182006041002



- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSrE - BSSN, validitas dokumen elektronik ini bisa dicek menggunakan aplikasi mobile VeryDS oleh BSrE
- Cetakan dokumen ini merupakan salinan dari file dokumen bertandatangan elektronik yang keabsahannya dapat diakses melalui scan QRCode yang terdapat pada sertifikat ini.



**Balai Besar
Sertifikasi
Elektronik**

Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Pendidikan Ganesha
guna memenuhi syarat-syarat untuk mencapai gelar Sarjana Perikanan

Menyetujui

Ketua Ujian	Dr. I Wayan Puja Astawa, S.Pd., M.Stat.Sci. NIP.196901161994031001
Sekretaris Ujian	Dr. Gede Iwan Setiabudi, S.Pd., M.Si. NIP.198005182006041002

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam



- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSrE - BSSN, validitas dokumen elektronik ini bisa dicek menggunakan aplikasi mobile VeryDS oleh BSrE
- Cetakan dokumen ini merupakan salinan dari file dokumen bertandatangan elektronik yang keabsahannya dapat diakses melalui scan QRCode yang terdapat pada sertifikat ini.

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul “Pengaruh Kombinasi Pakan Komersial dengan Ikan Rucah Terhadap Pertumbuhan Ikan Kakap Putih (*Lates calcarifer*) Budidaya di Keramba Jaring Apung Sumberkima, Buleleng” beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan dan pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko/sanksi yang di jatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.



Singaraja, Juli 2026
Yang membuat pernyataan

Diyo Wahyu Ardiansyah
2213111024

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas kasih dan penyertaan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Kombinasi Pakan Komersial dengan Ikan Rucuh Pertumbuhan Ikan Kakap Putih (*Lates calcarifer*) Budidaya di Keramba Jaring Apung Sumberkima, Buleleng” dengan baik dan tepat waktu. Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Pendidikan Ganesha.

Proses penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari dukungan, bimbingan, dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu, penulis menyampaikan terima kasih yang tulus kepada:

1. Prof. Dr. I Wayan Lesmawan, M.Pd., selaku Rektor Universitas Pendidikan Ganesha beserta jajaran pimpinan universitas yang telah menyediakan sarana dan prasarana penunjang selama masa studi.
2. Dr. I Wayan Sukra Warpala, S.Pd., M.Sc., selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam yang telah memfasilitasi proses akademik dan penelitian penulis.
3. Dr. Gede Ari Yudasmara, S.Si., M.Si. selaku Dosen pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, kritik, saran, dan masukan dalam penyusunan skripsi ini
4. Dr. Gede Iwan Setiabudi, S.Pd., M.Si., selaku Koordinator Program Studi S1 Akuakultur sekaligus Dosen Pembimbing yang senantiasa membantu kelancaran administrasi dan akademik penulis serta memberikan arahan, kritik, saran, dan masukan yang konstruktif sejak masa studi hingga proses penyelesaian penelitian ini.
5. Staf dosen dan laboran di lingkungan Program Studi Akuakultur yang telah memberikan ilmu dan motivasi kepada penulis selama masa perkuliahan.
6. Seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, yang telah memberikan bantuan, dukungan, doa, serta kontribusi pemikiran, baik

secara langsung maupun tidak langsung, sejak proses penelitian hingga penyusunan skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna dan memiliki berbagai keterbatasan, baik dari segi penyajian maupun kedalaman pembahasan. Keterbatasan tersebut tidak terlepas dari kemampuan dan pengalaman penulis yang masih perlu banyak pengembangan. Oleh karena itu, penulis dengan terbuka menerima kritik dan saran yang konstruktif dari para pembaca sebagai bahan perbaikan dan penyempurnaan di masa mendatang.

Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan kontribusi dan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya dalam bidang perikanan, serta menjadi referensi yang berguna bagi penelitian selanjutnya.



Singaraja, Juli 2026

Penulis

DAFTAR ISI

	HALAMAN
ABSTRAK.....	ix
<i>ABSTRACT</i>	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Pembatasan Masalah	4
1.4 Rumusan Masalah	5
1.5 Tujuan Penelitian	5
1.6 Manfaat Penelitian	6
BAB II KAJIAN TEORI.....	7
2.1. Biologi Ikan Kakap Putih.....	7
2.2. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Budidaya Ikan Kakap Putih	9
2.3. Pengaruh Pakan Alami pada Budidaya Ikan Kakap Putih	11
2.4. Ikan lemuru (<i>Sardinella longiceps</i>).....	12
2.5. Budidaya Ikan Kakap Putih dan Keramba Jaring Apung	13
2.6. Perairan Desa Sumberkima	14
2.7. Kajian Hasil Penelitian Relevan	15
2.8. Kerangka Berpikir Penelitian.....	17
2.9. Hipotesis Penelitian.....	18
BAB III METODE PENELITIAN.....	19
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	19

3.2 Jenis dan Rancangan Penelitian	19
3.3 Variabel Penelitian	21
3.4 Populasi dan Sampel Penelitian	21
3.5 Alat dan Bahan	22
3.6 Prosedur Penelitian	24
3.6.1. Persiapan Media Budidaya.....	24
3.6.2. Penyiapan Hewan Uji.....	24
3.6.3. Pemeliharaan Ikan.....	24
3.6.4 Pengambilan data	25
3.7 Teknik Analisis Data	25
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	 30
4.1 Hasil	30
4.1.1 Pertumbuhan Panjang Mutlak Ikan Kakap Putih.....	30
4.1.2 Pertumbuhan Berat Mutlak Ikan Kakap Putih	31
4.1.3 Laju Pertumbuhan Spesifik (SGR) Ikan Kakap Putih	33
4.1.4 Pengukuran Rasio Konversi Pakan (FCR).....	34
4.1.5 Kelulushidupan Ikan Kakap Putih	35
4.1.6 Kualitas Air	36
4.2 Pembahasan.....	37
4.2.1 Pertumbuhan Panjang Mutlak Ikan Kakap Putih.....	37
4.2.2 Pertumbuhan Berat Mutlak Ikan Kakap Putih	41
4.2.3 Laju Pertumbuhan Spesifik (SGR) Ikan Kakap Putih	44
4.2.4 Rasio Konversi Pakan (FCR) Ikan Kakap Putih.....	47
4.2.5 Kelulushidupan Ikan Kakap Putih	49
4.2.6 Kualitas Air Budidaya Ikan Kakap Putih	51
 BAB V PENUTUP	 55
 DAFTAR PUSTAKA.....	 57
 LAMPIRAN.....	 62

DAFTAR GAMBAR

	HALAMAN
Gambar 2.1 Morfologi Ikan Kakap Putih	8
Gambar 2.1 Kerangka Berpikir	17
Gambar 3.1 Lokasi Penelitian di Desa Sumberkima	19
Gambar 3.2 Rancangan Tata Letak Wadah Perlakuan	199
Gambar 4.1 Diagram Pertumbuhan Panjang Mutlak Ikan Kakap Putih	30
Gambar 4.2 Diagram Pertumbuhan Berat Mutlak Ikan Kakap Putih	32
Gambar 4.3 Diagram Laju Pertumbuhan Spesifik Ikan Kakap Putih	33
Gambar 4.4 Diagram Rasio Konversi Pakan	34



DAFTAR TABEL

	HALAMAN
Tabel 2.1 Kajian Hasil Penelitian yang Relevan	15
Tabel 3.1 Alat-alat Penelitian	22
Tabel 4.1 Kualitas Air Budidaya Ikan Kakap Putih	37



DAFTAR LAMPIRAN

	HALAMAN
Lampiran 1. Data Pengukuran Pertumbuhan Panjang dan Berat Ikan.....	63
Lampiran 2. Data Kematian Ikan Kakap	66
Lampiran 3. Data Total Pakan Selama Penelitian	68
Lampiran 4 Uji ANOVA	70
Lampiran 5 Dokumentasi Penelitian.....	73

