

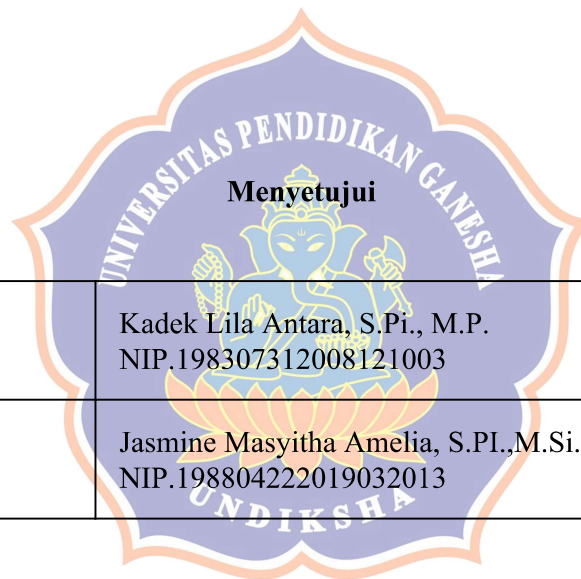
**PENGARUH KEPADATAN YANG BERBEDA TERHADAP
KELULUSHIDUPAN BENIH IKAN KERAPU CANTANG
(*Epinephelus fuscoguttatus* × *Epinephelus lanceolatus*)
PADA SISTEM TRANSPORTASI TERTUTUP**



**PROGRAM STUDI AKUAKULTUR
JURUSAN BIOLOGI DAN PERIKANAN KELAUTAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETUAN ALAM
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
SINGARAJA
2026**

SKRIPSI

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



Pembimbing I	Kadek Lila Antara, S.Pi., M.P. NIP.198307312008121003
Pembimbing II	Jasmine Masyitha Amelia, S.PI.,M.Si. NIP.198804222019032013



- 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.

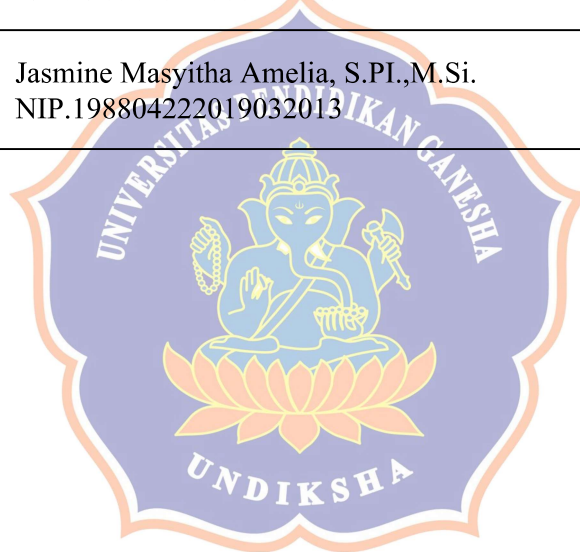


**Balai Besar
Sertifikasi
Elektronik**

Skripsi oleh A. DZUNUN YUBI PRADANA ini
telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 10 Juli 2026

Dewan Penguji

Ketua	Dr. Gede Iwan Setiabudi, S.Pd., M.Si. NIP.198005182006041002
Anggota	Alexander Korinus Marantika, S.Pi., M.P. NIP.198008232008121004
Anggota	Kadek Lila Antara, S.Pi., M.P. NIP.198307312008121003
Anggota	Jasmine Masyitha Amelia, S.PI.,M.Si. NIP.198804222019032013



- 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.



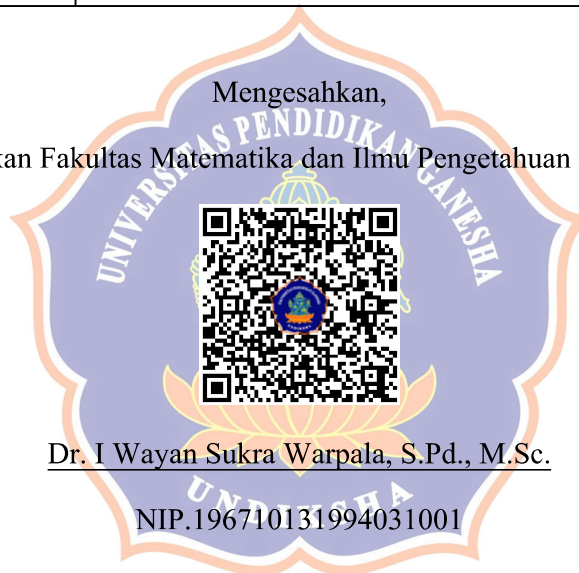
**Balai Besar
Sertifikasi
Elektronik**

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 Kepadatan yang Berbeda Terhadap Kelulushidupan Benih Ikan Kerapu Cantang (*Epinephelus fuscoguttatus* × *Epinephelus lanceolatus*) Pada Sistem Transportasi Tertutup” beserta seluruh isinya ini 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 resiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.

Singaraja, 29-07-2026
Yang membuat pernyataan



Ahmad Dzunun Yubi Pradana

PRAKATA

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa berkat Karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “PENGARUH KEPADATAN YANG BERBEDA TERHADAP KELULUSHIDUPAN BENIH IKAN KERAPU CANTANG (*Epinephelus fuscoguttatus* × *Epinephelus lanceolatus*) PADA SISTEM TRANSPORTASI TERTUTUP”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat mencapai gelar sarjana perikanan pada Universitas Pendidikan Ganesha. Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini mendapat bantuan dari berbagai pihak, sehingga pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. I Wayan Lasmawan, M. Pd., selaku Rektor Universitas Pendidikan Ganesha atas fasilitas yang diberikan selama penyusunan skripsi.
2. Prof. Dr. I Nengah Suparta, M. Si., selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam atas fasilitas yang diberikan selama penyelesaian skripsi.
3. Dr. Gede Ari Yudasmara, S. Si., M. Si., selaku Ketua Jurusan Biologi dan Perikanan Kelautan atas motivasi yang diberikan.
4. Dr. Gede Iwan Setiabudi, S.Pd., M.Si. selaku Koorprodi Akuakultur yang telah memberikan dukungan, bimbingan, saran dan motivasi.
5. Kadek Lila Antara, S.Pi., M.P. selaku Dosen Pembimbing I yang dengan penuh hati dan kesabaran untuk memberikan arahan, saran serta bimbingan untuk penyelesaian skripsi ini.
6. Jasmine Masyitha Amalia S.Pi., M.Si selaku Dosen Pembimbing II yang dengan penuh hati dan kesabaran untuk memberikan arahan, saran serta bimbingan untuk penyelesaian skripsi ini.
7. Staf dosen dan laboran di lingkungan Program Studi Akuakultur yang telah memberikan ilmu dan motivasi kepada penulis.
8. Orang tua penulis Muhibbin selaku ayah dan Yuli Hajarrah selaku ibu yang telah memberikan motivasi dan dukungan kepada penulis, bantuan

material maupun fasilitas selama penelitian sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi.

9. Ria Agustini selaku support system terbaik penulis, yang selalu menemani pada hari yang tidak mudah selama proses pengerjaan skripsi. Selalu mendengarkan keluh kesah penulis, memberikan dukungan, semangat, tenaga, pikiran, materi maupun bantuan dan terimakasih telah menjadi bagian perjalanan penulis hingga penyusunan skripsi ini.
10. Rekan-rekan S1 Akuakultur yang telah memberikan semangat dan kerjasama selama penulis melakukan studi.
11. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu per satu yang membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari skripsi ini memiliki kekurangan sehingga penulis mengharapkan adanya kritik dan saran demi kesempurnaannya skripsi ini. Penulis mengharapkan skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna bagi pembaca khususnya bagi dunia perikanan.

Singaraja,

2026

Penulis

DAFTAR ISI

	HALAMAN
HALAMAN JUDUL	iii
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING	iv
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PENGUJI	v
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN PANITIA UJIAN	vi
ABSTRAK	vii
PRAKATA	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	10
1.1 Latar Belakang Masalah	10
1.2 Identifikasi Masalah	12
1.3 Pembatasan Masalah	12
1.4 Rumusan Masalah	13
1.5 Tujuan Penelitian	14
1.6 Manfaat Hasil Penelitian	14
BAB II KAJIAN TEORI	15
2.1 Landasan Teori	15
2.1.1. Ikan Kerapu Cantang	15
2.1.2. Transportasi Ikan Hidup	16
2.1.3. Hubungan Kepadatan dengan Kelulushidupan	24
2.2 Penelitian Terdahulu yang Relevan	26
2.3 Kerangka Berpikir	28
2.4 Hipotesis	28
BAB III METODE PENELITIAN	29

3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	29
3.2 Rancangan Penelitian	29
3.3 Populasi dan Sampel	29
3.4 Variabel Penelitian	30
3.5 Metode Pengumpulan Data	31
3.6 Parameter yang Diukur	33
3.7 Teknik Analisis Data	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	35
4.1 Hasil Penelitian	35
4.1.1. Data Kelulushidupan Benih Ikan Kerapu Cantang	35
4.1.2. Pengamatan Kualitas Air	37
4.2 Pembahasan	41
4.2.1 Pengaruh Kepadatan Terhadap Kelulushidupan Benih Ikan Kerapu Cantang	41
4.2.2 Hubungan Kepadatan dengan Kualitas Air	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	55
5.1 Kesimpulan	55
5.2 Saran	56
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 3.1 Rancangan Perlakuan Penelitian	29
Tabel 3.2 Rancangan Acak Penelitian	30
Tabel 3.3 Bahan Penelitian	31
Tabel 4.1 Data Kelulushidupan Ikan Kerapu Cantang	35
Tabel 4.2 Hasil Uji BNT	36



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2.1 Ikan Kerapu Cantang	15
Gambar 2.2 Kerangka Berpikir	28



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Gambar Pada Saat Penelitian	64
Lampiran 2. Gambar Alat Dan Bahan	65
Lampiran 3. Data Hasil Pengamatan Penelitian	66
Lampiran 4. Data Hasil Pengukuran Kualitas Air	69
Lampiran 5. Hasil Analisis Data	73

