

**KELIMPAHAN DAN POLA SEBARAN BULU BABI DI
PERAIRAN BOTUBARANI KECAMATAN KABILA BONE
KABUPATEN BONE BOLANGO PROVINSI GORONTALO**

SKRIPSI

**Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Di
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas
Negeri Gorontalo**

OLEH WIYANTI ABD

**KADIR
1131416027**



**UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO FAKULTAS
PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN JURUSAN
MANAJEMEN SUMBER DAYA PERAIRAN
2020**

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul Kelimpahan dan Pola Sebaran Bulu Babi di Perairan Botubarani Kecamatan Kabilia Bone Kabupaten Bone Bolango Provinsi Gorontalo adalah benar karya saya dengan arahan pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi apapun.

Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan yang saya kutip dari hasil karya orang lain, telah dicantumkan dan dituliskan sumbernya pada bagian daftar pustaka dengan jelas sesuai dengan norma, kaidah dan etika penulisan.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa sebagian atau keseluruhan skripsi ini merupakan hasil karya orang lain, maka saya bersedia menerima sanksi akademik/hukum sesuai peraturan perundangan yang berlaku.

Gorontalo, 23 November 2020



Wiyanti Abd Kadir

PERSETUJUAN PEMBIMBING

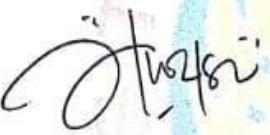
**Skripsi yang berjudul Kelimpahan dan Pola Sebaran Bulu Babi di Perairan
Botubarani Kecamatan Kabila Bone Kabupaten Bone Bolango
Provinsi Gorontalo**

Oleh

**Wiyanti Abd Kadir
1131 416 027**

Telah Diperiksa dan Disetujui Untuk Diuji

Pembimbing I


**Dr. Sri Nuryatin Hamzah, S.Kel, M.Si
NIP. 198004212006042001**

Pembimbing II


**La Nane, S.Pi, M.Agr. Sc.
NIP: 199005122019031004**

**Mengetahui,
Ketua Jurusan
Manajemen Sumberdaya Perairan**


**Mistahul Khair Kadim, S.Pi, MP
NIP. 198801292014041001**

Tanggal disetujui:

2020

LEMBAR PENGESAHAN

KELIMPAHAN DAN POLA SEBARAN BULU BABI DI PERAIRAN BOTUBARANI KECAMATAN KABILA BONE KABUPATEN BONE BOLANGO PROVINSI GORONTALO

SKRIPSI

OLEH

WIYANTI ABD KADIR
1131 416 027

Telah memenuhi syarat dan dipertahankan di depan komisi penguji pada :

Hari/Tanggal : 23 November 2020

Waktu : 13.00 Wita s/d selesai

Komisi Penguji

1. Dr. Sri Nuryatin Hamzah, S.Kel, M.Si
NIP. 198004212006042001
2. La Nane, S.Pi, M.Agr. Sc.
NIP. 199005122019031004
3. Arfiani Rizki Paramata, S.Pi.,M.Si.
NIP. 198907122015042004
4. Nuralim Pasisingi, S.Pi.,M.Si.
NIP. 198907292019032017

(.....)

(.....)

(.....)

(.....)



Mengetahui,
Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan

Dr. Abdul Hafidz Olii, S.Pi, M.Si
NIP. 19730810 20112 1 001

Tanggal disetujui 2020

MOTTO DAN PERSEMPAHAN

Sesungguhnya Allah tidak akan merubah merubah keadaan suatu kaum sehingga mereka merubah keadaan yang ada pada diri mereka sendiri
(Q.S. Ar Ra'd: 6-8)

Teruslah berusaha dan tetap berdoa kepada sang pencipta yang memiliki seluruh kehidupan kita, yakinkan dan percayalah suatu saat kita akan meraih apa yang kita inginkan termasuk kesuksesan
(Wiyanti Abd Kadir)

Aku persembahkan cinta dan sayangku kepada orang tuaku, dan adikku yang telah menjadi motivasi dan inspirasi serta terima kasih telah memberikan dukungan dan do'anya buat aku. Terimakasih atas segenap ketulusan cinta & kasih sayangnya selama ini

Hanya sebuah karya dan untaian kata yang bisa kupersembahkan kepada keluarga besar Fakultas Perikanan, bapak dan ibu pembimbing, dosen-dosen, dan rekan-rekan seperjuanganku terimakasih kuucapkan atas segala yang kalian berikan baik ilmu dan motivasi serta mohon maaf atas kehilafan salah dan kekurangan dalam diri ini
kupersembahkan karya kecilku

ALMAMATERKU TERCINTA TEMPAT AKU MENIMBA ILMU
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
2020

ABSTRAK

Wiyanti Abd Kadir, 113 141 6027, 2016. Kelimpahan dan pola sebaran bulu babi di Perairan Botubarani, Kecamatan Kabila Bone, Kabupaten Bone Bolango, Provinsi Gorontalo dibawa bimbingan Ibu Dr. Sri Nuryatin Hamzah, S.Kel, M.Si dan Bapak La Nane, S.Pi, M.Agr. Sc.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kelimpahan dan pola sebaran bulu babi di Perairan Botubarani Kecamatan Kabila Bone Kabupaten Bone Bolango. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juli sampai Agustus 2020. Sebanyak tiga stasiun penelitian ditetapkan yaitu di Tamboa Barat, Tamboa Tengah dan Tamboa Timur. Kelimpahan bulu babi dihitung dengan menggunakan transek kuadran berukuran 1×1 m yang diletakkan sepanjang 25 m tegak lurus dari garis pantai menggunakan transek garis. Spesies bulu babi yang ditemukan diidentifikasi secara *in situ* dan pola sebaran bulu babi dihitung dengan menggunakan indeks dispersi morista. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ditemukan 5 jenis bulu babi di Pantai Botubarani yaitu jenis *Echinometra mathaei*, *Diadema setosum*, *Echinotrix calamaris*, *Echinotrix diadema* dan *Tripneustes gratilla*. Bulu babi jenis *Echinometra mathaei* merupakan jenis dengan kelimpahan tertinggi di seluruh stasiun penelitian yaitu 25 ind./ 25 m^2 di stasiun Tamboa Barat, 9 ind./ 25 m^2 di stasiun Tamboa Tengah dan 7 ind./ 25 m^2 di stasiun Tamboa Timur. Adapun pola sebaran bulu babi yang ditemukan di perairan Botubarani termasuk mengelompok untuk *Echinometra mathaei* dan pola seragam untuk bulu babi *Diadema setosum*, *Echinotrix calamaris*, *Echinotrix diadema* dan *Tripneustes gratilla*. Hasil analisis ANOVA menunjukkan bahwa tidak terdapat perbedaan yang signifikan antara kelimpahan bulu babi dan parameter kualitas air di seluruh stasiun penelitian. Hal ini mengindikasikan bahwa tidak ada perbedaan kondisi lingkungan di tiga lokasi pengambilan sampel penelitian.

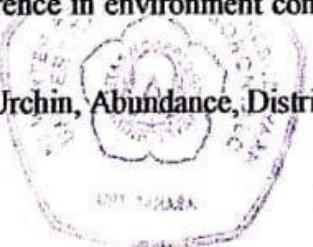
Kata Kunci: Bulu babi, Kelimpahan, Sebaran, Botubarani, Gorontalo

ABSTRACT

Wiyanti Abd Kadir. 113 141 6027, 2016. Abundance and Distribution Pattern of Sea Urchin in Botubarani Waters, Kabilia Bone Sub-district, Bone Bolango District, Gorontalo Province. The principal supervisor is Dr. Sri Nuryatin Hamzah, S.Kel. M.Si., and the co-supervisor is La Nane, S.Pi., M.Agr. Sc.

The research aims to discover the abundance and distribution pattern of sea urchin in Botubarani Waters, Kabilia Bone Sub-district, Bone Bolango District, Gorontalo Province. The research was conducted from July to August 2020 in three stations of research, which were Tamboa Barat, Tamboa Tengah, and Tamboa Timur. The abundance of sea urchin is reckoned by applying quadrant transect in 1x1 m size and placed along 25 m perpendicular from the coastline using line transect. The sea urchin species discovered is identified with in situ method, while the distribution pattern of sea urchin is calculated by using Morista's index of dispersion. The research finding shows that 5 species of sea urchin are found in Botubarani Beach, and they are *Echinometra mathaei*, *Diadema setosum*, *Echinotrix calamaris*, *Echinotrix diadema*, and *Tripneustes gratilla*. The highest abundance in entire stations is *Echinometra mathaei*, where in Tamboa Barat station is 25 ind./25 m², in Tamboa Tengah stations is 9 ind./25 m², and in Tamboa Timur station is 7 ind./25 m². Also, the distribution pattern of sea urchin discovered in Botubarani Waters is clustered for *Echinometra mathaei* and is a uniform pattern for *Diadema setosum*, *Echinotrix calamaris*, *Echinotrix diadema*, and *Tripneustes gratilla*. The result of ANOVA indicates no significant difference between abundance of sea urchin with parameter of water quality in the entire research stations. The result indicates that there is no difference in environment condition in the three locations where samples are retrieved.

Keywords: Sea Urchin, Abundance, Distribution, Botubarani, Gorontalo



KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT karena atas ijin dan limpahan rahmatnyalah, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Kelimpahan dan pola sebaran bulu babi di perairan Botubarani Kecamatan Kabilia Bone Kabupaten Bone Bolango Provinsi Gorontalo.” Penulis mengalami banyak hambatan dalam penulisan skripsi ini, baik faktor ekonomi dan waktu. Akan tetapi, berkat dukungan dan bimbingan serta tanggung jawab yang harus penulis buat, sehingga skripsi ini telah dapat diselesaikan seiring dengan waktu yang ada.

Penulis menyadari, dalam penulisan skripsi ini banyak mengalami kekurangan baik dari sumber informasi, tulisan, serta panduan-panduan yang mendukung bentuk penyusunan skripsi. Untuk itu penulis mengharapkan masukan, serta kritikan yang bersifat membangun demi kesempurnaan skripsi ini.

Ucapan terimakasih dan penghargaan yang sedalam-dalamnya penulis sampaikan kepada:

1. Kedua orang tua saya bapak Ahmad Abd Kadir dan Ibu Nining Kasim yang telah merawat, membesarkan, mendidik serta memberikan doa dan dukungan demi keberhasilan studi saya. Dan terima kasih juga kepada Kedua Adik saya Saman Abd Kadir dan Agim Abd Kadir.
2. Ibu Dr. Sri Nuryatin Hamzah, S.Kel, M.Si., selaku pembimbing I dan Bapak La Nane, S.Pi, M.agr Sc, selaku pembimbing II, terima kasih atas bimbingan dan arahannya yang luar biasa selama penyusunan skripsi.
3. Ibu Ibu Arfiani Rizki Paramata, S.Pi., M.Si, selaku dosen penguji I, dan Ibu Nuralim Pasisinggi, S.Pi., M.Si., selaku penguji II. Terima kasih atas masukan, saran, bimbingan dan ilmu yang diberikan kepada penulis.

4. Bapak Dr. Abd. Hafidz Olii, S.Pi., M.Si, selaku Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Negeri Gorontalo.
5. Bapak Miftahul Khair Kadim, S.Pi., M.Si., Selaku ketua Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan.
6. Seluruh Staf Dosen Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Negeri Gorontalo. Terima kasih atas segala ilmu dan bimbingan selama penulis menjadi mahasiswa Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan, semoga ilmu yang telah disampaikan bermanfaat bagi penulis.
7. Rekan-rekan mahasiswa Angkatan 2016 Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan. Terima kasih atas motivasi dan dukungan yang kalian berikan kepada penulis
8. Teman-teman Forum Kajian Deheto Hulonthalo, Sandri Djunaidi S.Pi., M.Si., Olpin Umar S.Pi, Zulkifli Ismail S.Pi, Ronal Lamutu, Kasim Kilinau, Andri Amay, Agus Asumbo S.Pi, Supri, Elan R. Alinti S.Pi, dan Vemilia Azizi. Terimakasih telah membantu dalam melakukan penelitian, serta memberikan motivasi dan dukungan demi terselesainya skripsi ini.

Gorontalo, November 2020.

Penulis

DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	ii
PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Bulu Babi (<i>Sea urchin</i>)	4
2.2 Jenis-Jenis Bulu Babi	5
2.3 Reproduksi dan Siklus Hidup Bulu Babi	11
2.4 Kelimpahan	12
2.5 Pola Sebaran	12
BAB III METODE PENELITIAN.....	14
3.1 Waktu dan Tempat	14
3.2 Alat dan Bahan	14
3.3 Pengumpulan Data	15
3.4 Analisis Data	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1 Gambaran Umum	18
4.2 Jenis-Jenis Bulu babi di Perairan Botubarani	18
4.3 Parameter Kualitas Perairan	23
4.4 Kelimpahan Jenis Bulu Babi (ind./ 25 m ²)	26
4.5 Pola Sebaran Bulu Babi.....	27
BAB V PENUTUP.....	29
5.1 Kesimpulan.....	29
5.2 Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	30

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Lokasi Penelitian.....	14
Gambar 2. Desain Peletakan transek kuadran di setiap stasiun penelitian yang merujuk pada (Jose et al., 2019).	15
Gambar 3. <i>Echinometra mathaei</i>	19
Gambar 4. <i>Tripneustes gratilla</i>	20
Gambar 5. <i>Echinotrix calamaris</i>	21
Gambar 6. <i>Diadema setosum</i>	22
Gambar 7. <i>Echinothrix diadema</i>	23
Gambar 8. Substrat dilokasi penelitian	26

DAFTAR TABEL

1. Jenis-jenis bulu babi.....	5
2. Alat dan bahan yang digunakan dalam penelitian.....	14
3. Parameter Kualitas Air dan Substrat di Perairan Botubarani.....	23
4. Kelimpahan jenis bulu babi (ind./m ²) di Perairan Botubarani	26
5. Pola sebaran bulu babi di Perairan Botubarani	27

DAFTAR LAMPIRAN

1. Kegiatan selama penelitian	36
2. Hasil kelimpahan Bulu Babi di Perairan Botubarani	37
3. Pola sebaran bulu babi di Perairan Botubarani	39
4. Hasil Pengukura Parameter Kualitas Air	46
5. Hasil Uji ANOVA.....	47

DAFTAR PUSTAKA

- Afifudin, I. K. Suseno, S. H. Jacoeb, A. M. (2014). Profil Asam Lemak Dan Asam Amino Gonad Bulu Babi. Departemen Teknologi Hasil Perairan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor. <https://jurnal.ipb.ac.id/index.php/jphpi/article/view/8138/6387>
- Agassiz. & Desor. (1846). *Salmacis bicolor*. https://en.m.wikipedia.org/wiki/Salmacis_bicolor. 2020-23-09.
- Agassiz. (1863). *Centrostephanus rodgersii*. https://en.m.wikipedia.org/wiki/Centrostephanus_rodgersii. 2020-23-09.
- Alwi, D. Muhammad. S. Hi. Tae. R. (2020). Karakteristik Morfologi dan Indeks Bulu babi (echinoidea) di Perairan Desa Wawama Kabupaten Pulau Morotai. Program Studi Ilmu Kelautan. FPIK UNIPAS Morotai. <https://ejournalfpikunipa.ac.id/index.php/JSAI/article/download/95/54/>.
- Anwar, C. Muzahar., & Karlina, I. (2015). Bioekologi bulu babi (Echinoidea) di perairan laut teluk dalam Desa Malang Rapat Kecamatan Gunung Kijang Kabupaten Bintan. *Jurnal Umrah*, 1-9. <http://jurnal.umrah.ac.id/?p=3757>
- Arhas, R. F. Mahdi, N & Kamal. S. (2015). Struktur komunitas dan karakteristik bulu babi (echinoidea) di zona Sublitoral Perairan iboh kecamatan sukakarya kota sabang. Program Studi Biologi. Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN. Ar Raniry. <https://jurnal.ar raniry.ac.id/index.php/PBiotik/article/download/2691/1949>.
- Audouin. (1829). *Diadema savignyi*. https://en.m.wikipedia.org/wiki/Diadema_savignyi. 2020-23-09.
- Baker. (1967). *Diadema palmeri*. https://en.m.wikipedia.org/wiki/Diadema_palmeri. 2020-23-09.
- Baruadi, H. (2017). Kepadatan dan pola sebaran bulu babi (Echinoidea) di Desa Lamu Kecamatan Batudaa Pantai Kabupaten Gorontalo [Skripsi Mahasiswa S-1, Universitas Negeri Gorontalo]. UNG Repository. <https://s.id/Skripsi-Baruadi2017>
- Blainville. (1852). *Echinometra mathaei*. https://en.m.wikipedia.org/wiki/Echinometra_mathaei. 2020-23-09.
- Erlyta, A. (2015). Pola distribusi dan kelimpahan Echinoidea di zona intertidal Pantai Bama Taman Nasional Baluran. [Skripsi, Universitas Jember]. <https://s.id/Skripsi-Erlyta2015>
- Firmandana, T.C Suryanti & Ruswahyuni. (2014). Kelimpahan Bulu Babi (Sea Urchin) Pada Ekosistem Karang Dan Lamun di Perairan Pantai Sundak, Yogyakarta. Manajemen Sumberdaya Perairan, Jurusan Perikanan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Diponegoro. <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/maquares/article/view/7030>.

- Gray. (1855). Meratia. <https://en.m.wikipedia.org/wiki/Meratia>. 2020-23-09.
- Gray. (1825). Echinocardium. https://en.m.wikipedia.org/wiki/Echinocardium_cordatum. 2020-23-09.
- Haerul, A. Yasir, I. & Supriadi. 2011. Daya Grazing Dan Preferensi Makanan Bulu Babi Terhadap Berbagai Jenis Lamun Di Perairan Pulau Barrang Lombo, Makassar. Jurusan Ilmu Kelautan. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Universitas Hasanuddin. <http://docplayer.info/58408437-Daya-grazing-dan-preferensi-makanan-bulu-babi-terhadap-berbagai-jenis-lamun-di-perairan-pulau-barrang-lombo-makassar.html>.
- Hamuna, B. Tanjung, R. H. R. Suwito. Maury, H. K. & Alianto. (2018). Kajian kualitas air laut dan indeks pencemaran berdasarkan parameter fisika-kimia di perairan distrik depapre, jayapura. *Jurnal ilmu lingkungan*. 16(1).35-43. <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ilmulingkungan/article/download/18011/pdf>.
- Hartati, R. Meirawati, E. Redjeki, S. Riniatsih, I. Mahendrajaya, R. T. (2018). Jenis-Jenis Bintang Laut Dan Bulu Babi (Asteroidea, Echinoidea: Echinodermata) Di Perairan Pulau Cilik, Kepulauan Karimunjawa. *Jurnal Kelautan Tropis*. 21(1):41–48. <https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jkt/article/download/2417/1471>.
- Huda, M. A. I., Sudarmadji, S., & Fajariyah, S. (2017). Keanekaragaman Jenis Echinoidea di Zona Intertidal Pantai Jeding Taman Nasional Baluran. *Jurnal Berkala sainstek*, 5(2), 61-65. <https://doi.org/10.19184/bst.v5i2.5531>
- Ibrahim, I. Devira, C. N., & Purnawan, S. (2017). Struktur komunitas Echinoidea (bulu babi) di perairan pesisir pantai teluk Nibung Kecamatan Pulau Banyak Kabupaten Aceh Singkil. Jurnal prosiding seminar nasional biotic. <https://jurnal.arraniry.ac.id/index.php/PBiotik/article/download/2145/1598>
- Irianto. A. Jahidin. Sudarajat. H.W. (2016). Kelimpahan Bulu Babi (Echinoidea) Di Intertidal Perairan Pulau Liwutongkidi Kecamatan Siompu Kabupaten Buton Selatan. Pendidikan Biologi. FKIP. OHO. <http://ojs.uho.ac.id/index.php/ampibi/article/download/5034/3757>
- Jose, R. Ribeiro, C. Neves, P. & Lourenco, S. (2019). Frist assessment of the population structure and reproductive cycle of the sea urchin *Sphaerechinus granularis* (Lamarck 1816) in Madeira Island: a potential new candidate to echinoculture. http://www.frontiersin.org/10.3389%2Fcount.FMARS.2018.06.00133/event_abstract
- Juliawan. Dewiyanti, I., & Nurfadillah. (2017). Kelimpahan dan pola sebaran bulu babi (Echinodea) di perairan pulau Klah Kota Sabang. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unsyiah*, 2(1), 541-546. <http://jim.unsyiah.ac.id/fkp/article/view/7777>
- Jumanto, Arief, P. & Muzahar. (2013). Struktur komunitas Echinodermata di padang lamun perairan Desa Pengudang Kecamatan Teluk Sebong

- Kabupaten Bintan Provinsi Kepulauan Riau. Jurnal Umrah, 1-7. <http://jurnal.umrah.ac.id/?p=1165>
- Kordi, K, M, G, H. (2011). Ekosistem lamun (Seagraass) fungsi, potensi dan pengelolaan. Rineka Cipta.
- Kusniadi, Y. Putra, R. D., & Kurniawan, R. (2017). Kondisi bulu babi (Echinoidea) dan habitatnya di Pulau Buyu Lingga. Pulau Buyu, Desa Rejai, Kecamatan Senayang, Kabupaten Lingga, Provinsi Kepulauan Riau. <http://repository.umrah.ac.id/689/1/JURNAL%20ARTIKEL.pdf>
- Lamack. (1816). Lytechinus variegates. https://en.m.wikipedia.org/wiki/Lytechinus_variegatus. 2020-23-09.
- Lamack. (1816). Stomopneustes variolaris. https://en.m.wikipedia.org/wiki/Stomopneustes_variolaris. 2020-23-09.
- Lamack. (1816). Tripneustes venticosus. https://en.m.wikipedia.org/Tripneustes_venticosus. 2020-23-09.
- Lamarck. (1801). Clypeaster. <https://en.m.wikipedia.org/wiki/clypeaster>. 2020-23-09.
- Laning, T. H. Yusup, D. S. Wiryatno, J. (2013). Sebaran Bulu Babi (Echinoidea) Di Kawasan Padang Lamun Pantai Merta Segara, Sanur-Bali. *Jurnal Biologi* 18 (2): 41 – 45. <https://ojs.unud.ac.id/index.php/BIO/article/download/16834/11097/>.
- Laske. (1778). Temnopleurus toreumaticus. https://nl.m.wikipedia.org/wiki/Temnopleurus_toreumaticus. 2020-23-09.
- Linnaeus. (1758). Arbacia lixula. https://en.m.wikipedia.org/wiki/Arbacia_lixula. 2020-23-09.
- Linnaeus. (1758). Colobocentrotus atratus. https://en.m.wikipedia.org/wiki/Colobocentrotus_atratus. 2020-23-09.
- Linnaeus. (1758). Echinotrix diadema. https://en.m.wikipedia.org/wiki/Echinotrix_diadema. 2020-23-09.
- Lubis, S. A., Purnama, A. A., & Yolanda, R. (2016). Spesies Bulu Babi (Echinoidea) Di Perairan Pulau Panjang Kabupaten Bangka Tengah Provinsi Bangka Belitung. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa FKIP Prodi Biologi*, 3(1). <http://ejournal.upp.ac.id/index.php/fkipbiologi/article/view/1134>
- Malinda. (2012). Kelimpahan populasi ikan hias botia (Chromobotia macracanthus) dan persepsi masyarakat terhadap pemanfaatannya di sungai Batanghari Kota Jambi. [Tesis, Universitas Indonesia]. <https://s.id/Skripsi-Malinda2012>
- Miala, I., Pratomo, A., & Irawan, H. (2015). Hubungan Antara Bulu Babi, Makroalgae Dan Karang Di Perairan Daerah Pulau Pucung. Repository UMRAH. <https://s.id/Jurnal-Umrah2015>

- Mistiasih, W. D. (2013). Struktur dan pola sebaran komunitas bulu babi (Echinoidea) di habitat lamun Pulau Sapudi, Kabupaten Sumenep, Madura. [Skripsi, Institut Pertanian Bogor]. <https://repository.ipb.ac.id/jspui/bitstream/123456789/61386/6/C13wdm.pdf>
- Musfirah, N. H. (2018). Struktur komunitas bulu babi (Echinoidea) yang berasosiasi dengan ekosistem lamun di Pulau Barrang Lombo, Sulawesi Selatan. [Skripsi, Universitas Hasanuddin].<https://s.id/Skripsi-Musfirah2018>
- Mustaqim, M. M. Ruswahyuni & Suryanti. (2013). Kelimpahan Jenis Bulu Babi (Echinoidea, Leske 1778) Di Rataan Dan Tubir Terumbu Karang Di Perairan Si Jago – Jago, Tapanuli Tengah. *Journal Of Maquares*. 2(4). 61-70. <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/maquares/article/view/4269>
- Nainggolan, P. (2011). Distribusi spasial dan pengelolaan lamun (seagrass) di Teluk Bakau, Kepulauan Riau. [Skripsi]. Institut Pertanian Bogor. <https://s.id/Skripsi-Nainggolan2011>
- Nane, L. (2019a). Efisiensi Mesin Teknologi Sapurata Dalam Mengoptimalkan Produksi Inovasi Pangan Kukure Di Pulau Barrang Lombo, Makassar. <https://doi.org/10.31230/osf.io/q8spg>
- Nane, L. (2019b). Studi Keberlanjutan Perikanan Landak Laut Berdasarkan Dimensi Biologi, Ekologi Dan Teknologi Di Sekitar Pulau Tolandono Dan Pulausawa Kawasan Konservasi Wakatobi [Skripsi, Universitas Hasanuddin]. <https://Marxiv.Org/9zdvr/>
- Nane, L. (2020). Pemanfaatan Telur Landak Laut Diadema setosum di Pulau Taliabu, Maluku Utara, Indonesia. <https://doi.org/10.31219/osf.io/kmtuv>
- Nane, L., & Paramata, A. R. (2020). Impact of Overfishing on Density and Test-Diameter Size of the Sea Urchin *Tripneustes gratilla* at Wakatobi Archipelago, South-Eastern Sulawesi, Indonesia. *ILMU KELAUTAN: Indonesian Journal of Marine Sciences*, 25(2), 53-56. <https://doi.org/10.14710/ik.ijms.25.2.53-56>
- Nane, L., Baruadi, A. S. R., & Mardin, H. (2020). The density of the blue-black urchin *Echinotrix diadema* (Linnaeus, 1758) in TominiBay, Indonesia. *Tomini Journal of Aquatic Science*, 1(1), 16–21. <https://doi.org/10.37905/tjas.v1i1.5939>
- Nazar, M. (2017). Pola Distribusi Urchin (Echinoidea) Pada Ekosistem Terumbu Karang (Coral Reefs) Di Perairan Iboih Kecamatan Sukakarya Kota Sabang Sebagai Penunjang Praktikum Ekologi Hewan. Fakultas Tarbiyah Dan Keguruan. Universitas Islam Negeri Ar-Raniry. Darussalam-Banda Aceh. [Skripsi].<https://repository.ar-aniry.ac.id/2591/1/Muhammad%20Nazar.pdf>.
- Nento, R. (2013). Kelimpahan, keanekaragaman, dan kemerataan Gastropoda di ekosistem mangrove di pulau Dudepo Kecamatan Anggrek Kabupaten Gorontalo Utara. *Jurnal Nike*, 1(1), 41-37. <http://ejurnal.ung.ac.id/index.php/nike/article/view/1216>

- Noviana. N. P. E. Julyantoroa, P. G. S. Pebriania. D. A. A. (2019). Distribusi dan Kelimpahan Bulu Babi (Echinoidea) Di Perairan Pulau Pasir Putih, Desa Sumberkima, Buleleng, Bali. *Current Trends in Aquatic Science II* (1), 22-29. <https://ojs.unud.ac.id/index.php/CTAS/article/view/42514/30170>
- Nugroho, P. E. R. Purnomo, P. W. & Suryanti. (2017). Biodiversitas Echinodermata Berdasarkan Tipe Habitatnya Di Pantai Indrayanti, Gunungkidul, Yogyakarta. *Journal Of Maquares* 6(4). 409-414
- Olii, A. H. Kadim, M. K. (2019). Kepadatan dan pola sebaran bulu babi (Echinoidea) di Desa Lamu Kecamatan Batudaa Pantai Kabupaten Gorontalo. *Jurnal ilmiah perikanan dan kelautan*, 7(24). <http://ejurnal.ung.ac.id/index.php/nike/article/view/5279>
- Philipi. (1845). Diadema antillarum. https://en.m.wikipedia.org/wiki/Diadema_antillarum. 2020-23-09.
- Prasetyo, E. Zaida, A. Wulandari, R. Wulan, I. N. Santiani, E. Prakoso, C. N. Y. (2019). Kekayaan Jenis Bulu Babi (Sea Urchin) di Kawasan Perairan Pantai Gunung Kidul, Yogyakarta. Pendidikan Biologi. FMIPA. Universitas Negeri Semarang. <https://onlinejournal.unja.ac.id/biospecies/article/view/6574/4182>.
- Purnomoa, I. G. P. A. Dharma, S. IGB. & Putraa. I. N. G. (2019). Struktur Komunitas dan Sebaran Bulu Babi (Echinoidea) di Kawasan Padang Lamun Pantai Serangan, Bali. JMRT, 2(2). 29-33.<http://download.garuda.ristekdikti.go.id/article.php?article=1084570&val=13016&title=Struktur%20Komunitas%20dan%20Sebaran%20Bulu%20Babi%20Echinoidea%20di%20Kawasan%20Padang%20Lamun%20Pantai%20Serangan%20Bali>.
- Purwandatama, R.W. A'In, C. & Suryanti. (2014). Kelimpahan Bulu Babi (Sea Urchin) Pada Karang Massive Dan Branching Di Daerah Rataan Dan Tubir Di Legon Boyo, Pulau Karimunjawa, Taman Nasional Karimunjawa. Manajemen Sumberdaya Perairan. Jurusan Perikanan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Diponegoro. <https://media.neliti.com/media/publications/149032-ID-kelimpahan-bulu-babi-sea-urchin-pada-kar.pdf>
- Romadhoni, M. F. (2013). Keanekaragaman jenis Echinodermata di pantai Kondang Merak Kecamatan Donomulyo Kabupaten Malang. [Skripsi]. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim. Malang. <http://etheses.uinmalang.ac.id/568/1/06520030%20Pendahuluan.pdf>
- Sujarweni, V. W. (2019). SPSS Untuk Penelitian. Jl. Wonosari Km 6. Demblaksari RT 4. Baturetno. Banguntapan. Bantul. Yogyakarta.
- Suryanti & Ruswahyuni. (2014). Perbedaan Kelimpahan Bulu Babi (Echinoidea) Pada Ekosistem Karang Dan Lamun Di Pancuran Belakang, Karimunjawa. *Jurnal Saintek Perikanan*, 10 (1). 62-67. <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/saintek/article/download/8331/6861>

- Susetiono. (2004). Fauna Padang Lamun Tanjung Merah Selat Lembah. Pusat Penelitian Oseanografi-LIPI.Jakarta.
- Toha, A. H. A. (2006). Ulasan Ilmiah: Manfaat bulu babi (Echinoidea), dari sumber pangan sampai organisme hias. *Jurnal Ilmu-ilmu Perairan dan Perikanan Indonesia*, 13(1), 77- 82. <https://journal.ipb.ac.id/index.php/jippi/article/download/12141/9349>
- Triana, R. Elfidasari, D. Vimono, I. B. (2015). Identifikasi Echinodermata di selatan Pulau Tikus, Gugusan Pulau Pari, Kepulauan Seribu. *Jurnal prossem nasmasy biodiv indon*, 1 (3). 455-45. <https://smujo.id/psnmbi/article/view/1109/1086>
- Umar, M.T. Tresnati, J. Andy, S. B. (2013). Kajian Pertumbuhan Bulu Babi (*Salmacis sphaeroides linnaeus*, 1758) Di Perairan Pesisir Desa Bontolempangan, Kabupaten Kepulauan Selayar, Sulawesi Selatan. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Universitas Hasanuddin. <https://core.ac.uk/download/pdf/25494464.pdf>
- Wulandewi, N. L. E. Subagio, J. N., & Wiryatno, J. (2015). Jenis dan densitas bulu babi (Echinoidea) di kawasan Pantai Sanur dan Serangan Denpasar- Bali. *Jurnal simbiosis* 3(1). 269-280. <https://ojs.unud.ac.id/index.php/simbiosis/article/view/14406/9902>
- Yulianto. A.R. (2012). Pemanfaatan bulu babi secara berkelanjutan pada kawasan padang lamun. [Tesis, Universitas Indonesia]. https://www.academia.edu/download/32436096/Draft_final.pdf
- Yusron, E. & Edward. (2019). Diversitas Ekhinodermata (Asteroidea, Echinoidea Dan Holothuroidea) Di Perairan Pulau Osi, Seram Barat-Maluku Tengah. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*. 11 (2). 437-446. <https://media.neliti.com/media/publications/314515diversitasekhinodermata-asteroidea-echi-c1fccc45.pdf>.

Lampiran 1. Kegiatan selama penelitian



Pembuatan transek 1 X 1



Mengidentifikasi bulu babi



Pengukuran Salinitas



Pengukuran Ph



Pengukuran Suhu



Pengukuran Kecepatan Arus

CURICULUM VITAE



Wiyanti Abd Kadir lahir pada tanggal 5 April 1998, anak pertama dari 3 bersaudara, dari pasangan bapak Ahmad Abd Kadir dan Ibu Nining Kasim. Penulis mengawali pendidikan formalnya di Sekolah dasar di SDN Impres Padengo Kecamatan Kabilia. Penulis melanjutkan pendidikan di SMP Negeri I Mootilango dan lulus pada tahun 2013. Kemudian meneruskan pendidikan di SMK Negeri I Mootilango dan lulus pada tahun 2016. Pada tahun yang sama penulis diterima sebagai Mahasiswa di Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan Di Universitas Negeri Gorontalo melalui jalur SBMPTN

Selama menjadi mahasiswa penulis mengikuti pendidikan non formal yang dilakukan yaitu sebagai peserta Masa Orientasi Mahasiswa Baru (MOMB) tahun 2016 Di Universitas Negeri Gorontalo, Peserta Kulia Kerja Sibermas (KKS) Universitas Negeri Gorontalo tahun 2019, di Desa Olimo'o Kecamatan Batudaa Pantai. Pada tahun yang sama penulis mengikuti Peserta Kerja Lapangan (PKL) Jurusan S1 Manajemen Sumberdaya Perairan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan UNG Di Dinas Perikanan Muna, Kota Raha. Kabupaten Muna Provinsi Sulawesi Tenggara

Penulis menyelesaikan skripsi dengan judul Kelimpahan dan Pola Sebaran Bulu Babi di Perairan Botubarani Kecamatan Kabilia Bone Kabupaten Bone Bolango Provinsi Gorontalo 2020.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN

UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO

FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN

Jalan. Jenderal Sudirman No. 6 Kota Gorontalo

Telp.(0435) 821125 Faximile (0435)821752

Laman www.ung.ac.id

KEPUTUSAN

DEKAN FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO

NOMOR:1111/UN47.B10/EP/2020

TENTANG

PENETAPAN PENGUJI UJIAN KOMPREHENSIF JALUR SKRIPSI
JURUSAN MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO

DEKAN FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO

Menimbang: a. bahwa untuk penilaian keberhasilan dalam mengakhiri Program S1 bagi mahasiswa yang telah memenuhi persyaratan akademik dan administrasi, perlu diadakan ujian komprehensif;
b. bahwa untuk menyelenggarakan ujian tersebut perlu dibentuk panitia pelaksana;
c. bahwa berdasarkan butir a dan b di atas perlu menerbitkan Surat Keputusan Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan.

Mengingat : 1. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor: 20 Tahun 2003, tentang Sistem Pendidikan Nasional;
2. Undang-Undang Nomor 14 Tahun 2005 tentang Guru dan Dosen;
3. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
4. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 19 Tahun 2004 tentang Standar Nasional Pendidikan;
5. Peraturan Pemerintah Nomor 37 Tahun 2009 tentang Dosen;
6. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Pendidikan Tinggi;
7. Peraturan Pemerintah Nomor 13 Tahun 2015 tentang Perubahan Kedua Atas Peraturan Pemerintah Nomor 19 Tahun 2005 tentang Standar Pendidikan Nasional;
8. Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Republik Indonesia Nomor 18 Tahun 2006 tentang Statuta Universitas Negeri

9. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 49 Tahun 2014 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;
10. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 11 Tahun 2015 tentang Organisasi dan Tata Kerja Universitas Negeri Gorontalo;
11. Keputusan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 32029/M/KP/2019 tentang pengangkatan Rektor Universitas Negeri Gorontalo periode 2019-2023.
12. Keputusan Rektor Universitas Negeri Gorontalo Nomor 780/UN47/KP/2019 tentang pengangkatan Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Negeri Gorontalo periode 2019-2023.

M E M U T U S K A N

- Menetapkan : KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO TENTANG PENETAPAN PENGUJI UJIAN KOMPREHENSIF JALUR SKRIPSI BAGI MAHASISWA JURUSAN MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
- Pertama : Membentuk Penguji Ujian Komprehensif bagi Mahasiswa Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan yang komposisi dan personalianya serta identitas mahasiswa yang diuji sebagaimana terlampir.
- Kedua : Panitia yang dibentuk dengan surat keputusan ini melaksanakan tugasnya dan mempertanggungjawabkan serta melaporkan hasilnya kepada Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan untuk pengambilan keputusan selanjutnya.
- Ketiga : Menugaskan kepada Penguji Ujian untuk melaksanakan ujian Komprehensif kepada calon ujian sesuai yang tercantum dalam lampiran surat keputusan ini.
- Keempat : Keputusan Ini berlaku sejak ditetapkan sampai dengan berakhirnya proses pelaksanaan ujian dan diberikan kepada yang bersangkutan, untuk dilaksanakan dengan penuh tanggung jawab dengan catatan akan ditinjau dan diperbaiki kembali bilamana terdapat kekeliruan di dalam penetapan ini.

Ditetapkan di Gorontalo
Padatanggal 24 Nopember 2020



LAMPIRAN

KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS PERIKANAN
DAN ILMU KELAUTAN UNIVERSITAS NEGERI
GORONTALO

NOMOR 1111/UNG47.B10/EP/2020

TANGGAL 24 NOPEMBER 2020

TENTANG PENETAPAN PENGUJI UJIAN
KOMPREHENSIF BAGI MAHSISWA JURUSAN
MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO

PELAKSANA UJIAN KOMPREHENSIF
JURUSAN MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN

A. Pelindung/Penasehat : Dr.Abdul Hafidz Olii,S.Pi.,M.Si (Dekan)

B. Penanggungjawab : Dr.Alfi Sahri R.Baruadi,S.Pi.,M.Si (Wakil Dekan I)

C. Panitia :

Ketua	: Miftahul Khair Kadim,S.Pi.,MP	(Ketua Jurusan)
Wakil Ketua	: Nuralim Pasisingi,S.Pi.,M.Si	(Sekertaris Jurusan)
Anggota		
Koordinator	: Nurlaili Payu,S.Pd.,M.Pd	(Kabag TU)
Anggota	: 1. Dewi Rosita Daud,S.Sos 2. Olpin Y.Umar,S.Pi	(Kasubag A,K&A) (Operator SIAT MSP)

D. Peserta :

NO	NAMA MAHASISWA/NIM	DOSEN PENGUJI	JUDUL
1.	Wiyanti Abd.Kadir 1131416027	1.Dr.Sri Nuryatin Hamzah,S.Kel.,M.Si 2.La Nane,S.Pi.,M.Agr.Sc. 3.Arifiani Rizki Paramata,S.Pi.,M.Si 4. Nuralim Pasisingi,S.Pi.,M.Si	Kelimpahan dan pola sebaran bulu babi di perairan Botubarani kecamatan Kabila Bone kabupaten Bone Bolango provinsi Gorontalo





KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
Nomor. 91/UN47.B10/EP/2020

TENTANG

PENETAPAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI MAHASISWA
JURUSAN MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO

DEKAN FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO

Menimbang : a. bahwa untuk mengarahkan mahasiswa dalam penyusunan skripsi, maka dipandang perlu menunjuk dosen pembimbing skripsi bagi mahasiswa jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan;

b. bahwa nama-nama yang ditetapkan dalam keputusan ini dianggap mampu dan memenuhi syarat untuk diangkat sebagai dosen pembimbing skripsi sebagaimana dimaksud pada butir a di atas;

c. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud pada huruf a dan b di atas, perlu menetapkan Surat Keputusan Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Negeri Gorontalo.

Mengingat :

1. Undang-Undang Nomor: 20 Tahun 2003, tentang Sistem Pendidikan Nasional;
2. Undang-undang Nomor 14 Tahun 2005 tentang Guru dan Dosen;
3. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
4. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 19 Tahun 2004 tentang Standar Nasional Pendidikan;
5. Peraturan Pemerintah Nomor 37 Tahun 2009 tentang Dosen;
6. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Pendidikan Tinggi;
7. Peraturan Pemerintah Nomor 13 Tahun 2015 tentang Perubahan Kedua Atas Peraturan Pemerintah Nomor 19 Tahun 2005 tentang Standar Pendidikan Nasional;
8. Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Republik Indonesia Nomor 18 Tahun 2006 tentang Statuta Universitas Negeri Gorontalo;

9. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 29 Tahun 2013 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;
10. Peraturan Menteri Riset,Teknologi dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 11 tahun 2015 tentang Organisasi dan Tata kerja Universitas Negeri Gorontalo;
11. Keputusan Menteri Riset,Teknologi dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor: 32029 tentang pengangkatan Rektor Universitas Negeri Gorontalo Periode 2019-2023;
12. Keputusan Rektor Universitas Negeri Gorontalo Nomor 780/UN47/KP/2019 tentang pengangkatan Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Negeri Gorontalo Periode 2019-2023.

M E M U T U S K A N

- Menetapkan : KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO TENTANG PENETAPAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI BAGI MAHASISWA JURUSAN MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN;
- Pertama : Dosen pembimbing skripsi bagi mahasiswa Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Negeri Gorontalo, sebagaimana terlampir;
- Kedua : Tugas dosen pembimbing skripsi adalah :
 1. Mengarahkan mahasiswa dalam melaksanakan penelitian dan penulisan skripsinya.
 2. Memberikan motivasi kepada mahasiswa dalam penyelesaian penulisan skripsinya.
 3. Membantu mahasiswa dalam masalah penulisan skripsi dan memberikan bantuan dalam pemecahannya.
- Ketiga : Biaya yang timbul sehubungan dengan Surat Keputusan ini dibebankan pada anggaran yang tersedia untuk itu;
- Keempat : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dengan ketentuan apabila terdapat kekeliruan dalam keputusan ini akan diperbaiki sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di Gorontalo
Pada tanggal 27 Januari 2020

Dekan,

Dr.Abd. Hafidz Olii, S.Pi.,M.Si
NIP 197308102001121001

LAMPIRAN
KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS
PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
NOMOR 91/UN47.B10/EP/2020
TANGGAL 27 JANUARI 2020
TENTANG
PENETAPAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI
MAHASISWA JURUSAN MANAJEMEN
SUMBERDAYA FAKULTAS PERIKANAN DAN
ILMU KELAUTAN UNIVERSITAS NEGERI
GORONTALO

DAFTAR DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI
JURUSAN MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN

NO	NAMA MAHASISWA/ NIM	JUDUL	PEMBIMBING UTAMA	ANGGOTA PEMBIMBING
1.	Roslina Nani 633414049	Persepsi masyarakat pesisir desa Tabulo Selatan terhadap fungsi ekosistem mangrove kecamatan Bualemo	Citra Panigoro,ST.,M.Si	Munirah Tuli,S.Pi.,M.Si
2.	Novaldi Panamba 1131416014	Tingkat kesejahteraan masyarakat petambak udang vaname di desa Tabulo Selatan kecamatan Mananggu kabupaten Boalemo	Dr.Alfi Sahri R.Baruadi,S.Pi., M.Si	Citra Panigoro,ST.,M.Si
3.	Yepin Adam 1131416022	Sistem dan prosedur operasional pelabuhan perikanan di Desa Pentadu Timur kecamatan Tilamuta kabupaten Bualemo	Dr.Aziz Salam,ST,M.Agr	Dr.Alfi Sahri R.Baruadi,S.Pi., M.Si
4.	Elan R.Alinti 1131416004	Struktur komunitas makrozoobenthos di estuari dan sekitar wilayah pesisir teluk Gorontalo	Miftahul Khair Kadim,S.Pi.,MP	Nuralim Pasisingi,S.Pi.,M.Si
5.	Nurul Hasana 1131416024	Analisis spasial dan temporal kelimpahan ikan nile berdasarkan pola melonofor di kota Gorontalo	Femy Sahami,S.Pi.,M.Si	Nuralim Pasisingi,S.Pi.,M.Si

NO	NAMA MAHASISWA/ NIM	JUDUL	PEMBIMBING UTAMA	ANGGOTA PEMBIMBING
6	Magfiratur Rahman 1131416019	Keanekaragaman fitoplankton sebagai biondikator kualitas air di perairan muara sungai Bone	Femy Sahami,S.Pi.,M.Si	Arfiani Rizki Paramata,S.Pi., M.Si
7	Wiyanti Abd Kadir 1131416027	Kelimpahan dan Pola Sebaran Bulu Babi di Perairan Botubarani Kecamatan Kabilia Bone Kabupaten Bone Bolango	Sri Nuryatin Hamzah,S.Kel.,M.Si	La Nane,S.Pi.,M.Agr, Sc.
8	Humayya R Abd Barri 1131416012	Analisis kesesuaian parameter wisata rekreasi pantai di pantai pasir putih provinsi Sulawesi Tengah	Faizal Kasim,S.IK.,M.Si	Sri Nuryatin Hamzah,S.Kel.,M.Si
9	Rosalie Pomontolo 1131415041	Identifikasi dan pemasaran hasil tangkapan di desa Inengo	Lis M Yapanto,S.Pi.,MM	Munirah Tuli,S.Pi.,M.Si
10.	Fitriyanti Makasau 1131415033	Pengaruh keberadaan pangkalan pendaratan ikan Inengo terhadap kondisi sosial dan ekonomi masyarakat sekitarnya	Lis M Yapanto,S.Pi.,MM	Citra Panigoro,ST.,M.Si

Dekan,

Dr. Abd. Hafidz Olii, S.Pi, M.Si
NIP 197308102001121001