

**KAJIAN PERBANDINGAN PERTUMBUHAN IKAN BARONANG
(*SIGANUS CANALICULATUS*) DALAM KERAMBA JARING DASAR
PADA KONDISI PADANG LAMUN YANG BERBEDA DI PULAU
LANTANG PEO KABUPATEN TAKALAR**

*(Comparative Study of Growth Baronang Fish (Siganus Canaliculatus) in , Basic Net
Cages in Conditions Different Seagrass Beds In Lantang Peo Island, Takalar District)*

Muh. Aryan R. Suci ¹⁾, Andi Tamsil ²⁾ dan Harlina ³⁾

1) Mahasiswa Pasca-Sarjana Universitas Muslim Indonesia

2) Dosen Program study Manajemen Pesisir dan Teknologi Kelautan Pasca Sarjana
UMI Makassar

3) Dosen Program Study Ilmu Perikanan Pasca Sarjana UMI Makassar

Korespondensi: muharyanrsuci@gmail.com

Diterima: tanggal 10 Juli 2020; Disetujui 25 Agustus 2020

ABSTRACT

*Muh. Aryan R Suci. Growth of Baronang Fish (Siganus canaliculatus) in Basic Net Cages in Different Seagrass Conditions on Lantang Peo Island, Takalar Regency. Lantang Peo Island which is one of the islands which is covered by several types of seagrass. Data collection was carried out from September to October 2016 at the Lantang Peo estuary. The first treatment is observation of density, cover and identification of seagrass. The second treatment is measuring water quality and the last one is measuring the weight and length of the baronang fish. Observation of seagrass species obtained *Enhalus accoroides* and *Thalassia hemphichii* species. The total density of seagrass at Station I was 47 (teg / m²) 10.03% cover of seagrass, 70 (teg / m²) density of seagrass at Station II was 17.12% and the total density of seagrass at Station III was 90 (teg / m²) 18.13%. Observation of the absolute growth of baronang fish weight at station I of 1 gr. At station II the absolute weight growth of fish is 3 gr and at station III the absolute weight growth of fish is 5 gr. Observations of the absolute length increase of fish at Station I were 1 cm, the absolute length increase of fish at Station II was 2 cm and the absolute length increase of fish at Station III was 3 cm. This difference occurs due to the different density structure of the seagrass at each station.*

Keywords: *bottom net cages, seagrass beds, baronang fish, lantang peo islands*

ABSTRAK

Muh.Aryan R Suci. Pertumbuhan Ikan Baronang (*Siganus canaliculatus*) dalam Keramba Jaring Dasar pada Kondisi Lamun yang Berbeda di Pulau Lantang Peo, Kabupaten Takalar. Pulau Lantang Peo yang merupakan salah satu pulau yang ditumbuhi oleh beberapa jenis lamun. Pengumpulan data dilakukan sejak September hingga Oktober 2016 di muara Lantang Peo. Perlakuan pertama adalah pengamatan kepadatan, tutupan dan identifikasi lamun. Perlakuan kedua adalah pengukuran kualitas air dan yang terakhir adalah pengukuran berat dan panjang ikan baronang. Pengamatan jenis lamun didapatkan jenis *Enhalus accoroides* dan *Thalassia hemphichii*. Total kepadatan lamun di stasiun I adalah 47 (teg/m²) penutupan lamun 10.03%, kepadatan lamun stasiun II 70 (teg/m²) penutupan lamun 17.12% dan total kepadatan lamun stasiun III penutupan 90 (teg/m²) lamun 18,13%. Pengamatan pertumbuhan mutlak bobot ikan baronang di stasiun I

sebesar 1 gr. Pada stasiun II pertumbuhan bobot mutlak ikan 3 gr dan pada stasiun III pertumbuhan bobot mutlak ikan 5 gr. Pengamatan pertambahan panjang mutlak ikan di Stasiun I sebesar 1 cm, pertambahan panjang mutlak ikan di Stasiun II sebesar 2 cm dan pertambahan panjang mutlak ikan di Stasiun III sebesar 3 cm. Perbedaan ini terjadi akibat struktur kepadatan lamun yang berbeda di setiap stasiun.

Kata kunci: Keramba jaring dasar, padang lamun, ikan baronang, pulau lantang peo.

PENDAHULUAN

Padang lamun memiliki produktivitas primer dan sekunder yang sangat tinggi dan mendukung kelimpahan dan keragaman ikan (Gilanders, 2006). Namun, ada beberapa komunitas yang menjadikan lamun sebagai makanannya. Misalnya, ikan baronang jenis *Siganus canaliculatus* (Lamerburu, 2009).

Ikan baronang (*Siganus canaliculatus*) banyak dijumpai hidup di daerah padang lamun. Hal ini terkait dengan kebiasaan makanan ikan baronang yang cenderung herbivora, memakan tumbuhan lamun dan epifit yang berasosiasi dengan lamun (Rappe, *et al.*, 2011).

Habitat ikan baronang yang luas ini disebabkan dalam mencari makan dan berkembang biak, baronang berpindah dari satu habitat ke habitat lain, yang kondisi lingkungannya berbeda. Ikan baronang digolongkan herbivora (pemakan tumbuhan) atau vegetaris. Ikan

baronang ini banyak ditemui disekitar padang lamun dan daerah terumbu karang (Zulfikar, *et al.*, 2013).

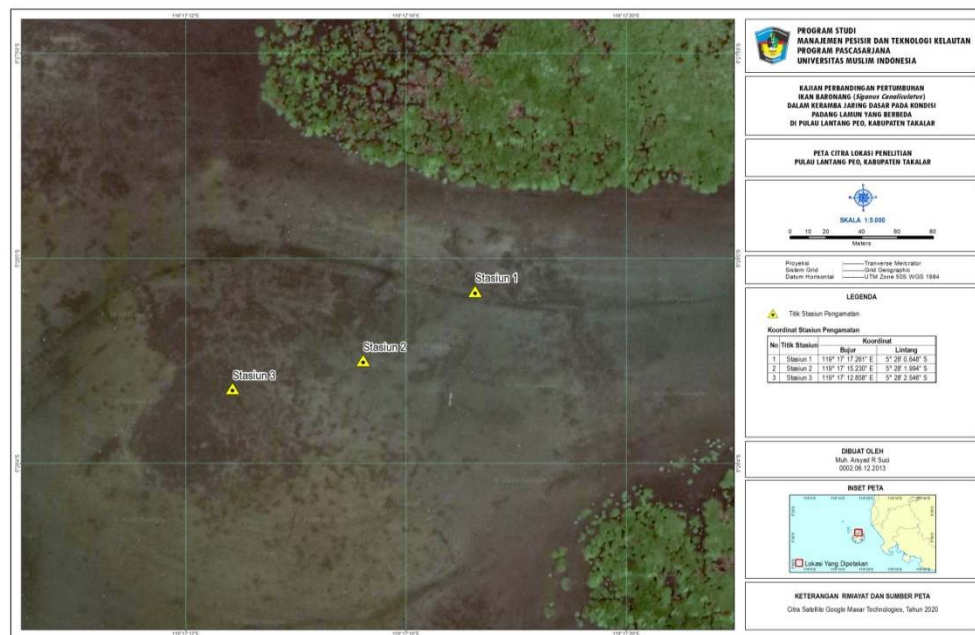
Di Pulau Lantang Peo Kabupaten Takalar ada vegetasi padang lamun yang hidup. Namun ancaman yang masuk ke daerah tersebut juga besar. Mengingat besarnya peranan ekosistem padang lamun terhadap kehidupan ikan baronang (*Siganus canaliculatus*) dan banyaknya ancaman-ancaman dari berbagai aktifitas manusia serta pemahaman mengenai potensi padang lamun untuk budidaya ikan baronang (*Siganus canaliculatus*) yang masih sangat kurang mengakibatkan rusaknya dan menurunnya peranan ekologis dari ekosistem tersebut, maka usaha konservasi padang lamun menjadi mutlak untuk dilakukan.

METODE PENELITIAN

1. Waktu dan Tempat Penelitian

Penelitian ini akan dilaksanakan pada bulan September hingga oktober

2016 di wilayah pesisir Pulau Lantang Peo, Kabupaten Takalar.



Gambar 1. Peta lokasi penelitian

2. Alat dan Bahan

Alat yang digunakan pada penelitian ini adalah thermometer, ph meter, refraktometer, do meter, tongkat skala, layangan arus, kerambajaring dasar, alat tulis, dan kaca mata renang. Bahan yang digunakan adalah ikan baronang (*Siganus canaliculatus*).

3. Jenis dan Sumber Data

Data dari penelitian ini terdiri dari data primer dan data sekunder. Data Primer yaitu data yang diperoleh secara langsung di lapangan dengan melakukan kajian penentuan lokasi, pengukuran kualitas air dan pertumbuhan baronang. Data Sekunder yaitu data penunjang yang dikumpulkan dari beberapa literature penelitian dan

instansi terkait yang berhubungan dengan materi penelitian maupun laporan tertulis yang dipandang relevan dengan penelitian

4. Teknik Pengumpulan Data

Survey, teknik survey ini digunakan untuk mengumpulkan data-data yang berkaitan dengan penelitian. Teknik ini dipakai dalam penelitian lapangan yang bermanfaat untuk mengetahui kondisi awal lokasi penelitian. Dokumentasi, teknik ini digunakan mengumpulkan data-data yang berkaitan dengan penelitian. Ada beberapa data dokumentasi yang dikumpulkan seperti wawancara, lampiran foto penelitian dan literature pendukung penelitian.

5. Prosedur penelitian

Terlebih dahulu dilakukan survey lokasi penelitian untuk mengetahui keadaan umum lokasi, untuk menentukan titik-titik lokasi karamba. Tentunya, menentukan lokasi harus memperhatikan pasang surut air laut. Adapun titik lokasi penelitian itu yang telah disurvei adalah stasiun padang lamun dengan tingkat kerapatan jarang, stasiun padang lamun dengan tingkat kerapatan sedang dan stasiun padang lamun dengan tingkat kerapatan tinggi.

Pengamatan lamun dilakukan pada saat air surut. Metode yang digunakan pada pengamatan lamun ini menggunakan metode transek kuadran dengan luas transek 1 X 1m, dengan panjang line transek 50 m. pada setiap stasiun dilakukan 3 kali pengulangan. Sebelum mendistribusi alat dan bahan ke titik lokasi penelitian maka dilakukan pengukuran parameter kualitas air yaitu suhu, kecepatan arus, salinitas air laut, kedalaman, oksigen terlarut (DO) dan pH.

Penentuan stasiun pengamatan berdasarkan criteria hasil pengukuran kerapatan lamun yang telah diukur sebelumnya. Stasiun pengamatan dibagi menjadi 3 stasiun. Stasiun pertama pada lokasi padang lamun dengan tingkat kerapatan jarang. Stasiun kedua pada

lokasi lamun kerapatan sedang dan stasiun ketiga pada lokasi lamun kerapatan tinggi. Melakukan pemasangan keramba jaring dasar dengan membuat kerangka keramba dari pipa paralon yang beisi cor. Ukuran plot tiap stasiun yaitu 1x1 meter sebanyak 3 plot. Jaring diikat pada kerangka. Kemudian dipatok dengan kayu agar tidak terbawa arus.

Bibit ikan baronang diambil dari alam. Ukuran panjang awal ikan yaitu 10 cm dengan berat awal 18 gram. Sebelum penebaran, terlebih dahulu harus diketahui panjang dan berat awal ikan untuk mendapatkan hasil yang optimal. Ikan yang ditebar dalam keramba adalah 10 ekor/plot.

6. Analisis Data

Menghitung kerapatan dan penutupan lamun. Kerapatan Jenis Lamun yaitu jumlah individu lamun (tegakan) per satuan luas. Kerapatan jenis lamun dihitung dengan rumus berikut : (Brower *et al.*, 1990).

$$Di = Ni/A$$

Keterangan :

Di : Jumlah Individu (tegakan) ke-i per satuan luas
 Ni : Jumlah individu (tegakan) ke-i dalam transek kuadrat
 A : Luas transek kuadrat

Penutupan lamun merupakan luasan area yang ditutupi oleh lamun. Persen penutupan lamun dapat

dihitung dengan menggunakan metode Saito dan Atobe sebagai berikut (English *et al.*, 1994):

$$C = \frac{\sum (mi.fi)}{\sum f}$$

Keterangan :

C : Persen penutupan lamun (%)
mi : Persen nilai tengah kelas ke-i
fi : Frekuensi kemunculan jenis (jumlah sub-transek yang memiliki kelas yang

sama untuk spesies ke-i)

f : Jumlah keseluruhan sub-transek

Menghitung panjang dan bobot ikan. Pertumbuhan mutlak adalah laju pertumbuhan total ikan. Rumus untuk mencari pertumbuhan mutlak adalah (Basyari *et al.*, 1987).

$$GR = (W_t - W_0)$$

Keterangan :

GR : Growth Rate / pertumbuhan mutlak (gr)

W_t : bobot rata – rata akhir (gr)

W₀ : bobot rata – rata awal (gr).

HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian

Salah satu Pulau yang dijadikan tempat pengambilan ikan beronang adalah Pulau Tanakeke yang berada di dekat Galesong kabupaten Takalar. Pulau Tanakeke dijadikan tempat pengambilan ikan beronang karena menurut para nelayan yang sering menangkap ikan, Mengingat ikan

beronang senang dikonsumsi oleh masyarakat (Faika, 2010).

Secara geografis Pulau Tanakeke terletak di sebelah selatan Selat Makassar, tepatnya pada koordinat antara 119°14'22'' -119°20'29'' BT dan 5°26'43'' -5°32'34'' LS (Peta Rupa Bumi Indonesia, lembar 2010–24 dan 2010–52, 1999) dan secara oceanografis dipengaruhi oleh Laut Flores, Selat Tanakeke dan Selat Makassar. Secara administratif, Pulau Tanakeke terdiri dari 2 desa yaitu desa Maccini Baji meliputi Kampung Tompotana, Cambayya, Kampung Bugisi', Dande Dandere, Balang datu Luar, Balangdatu dalam, Cambangloe (Balangloe dan Cambang cambang), Batu Ampara dan Desa Mattiro Baji meliputi Kampung Rewatayya, Kalukuang, **Lantang Peo**, Satangnga, Bauluang, dan Dayang Dayangang.

Untuk menuju lokasi penelitian Kampung Rewatayya dan Kalukuang merupakan kampung yang terdekat ke ibukota kecamatan, berjarak 10 mil laut, yang dapat ditempuh dengan menggunakan perahu (±2–3 GT), bermesin 12–22 pK dengan waktu tempuh ±1 jam dari daratan Takalar Lama (Mutmainnah, 2005).

Berdasarkan hasil wawancara, dapat disimpulkan bahwa dominan dari masyarakat Pulau Tanakeke adalah nelayan dan pekerja tambak, ada juga yang berperan sebagai petani rumput laut. Kebijakan dari pemerintah untuk transmigrasi memberikan lahan untuk masyarakat transmigran di Pulau tersebut untuk memanfaatkan lahan yang disediakan untuk digunakan sebagai kebun campuran dan berladang.

Pulau Lantang Peo, yang merupakan salah satu gugusan pulau di desa mattiro baji memiliki teluk, yang ditumbuhi oleh beberapa jenis lamun. Pulau ini juga dikelilingi oleh mangrove. Di teluk Lantang Peo inilah dilakukan penelitian dengan membagi menjadi 3 stasiun yang berdasarkan hasil survey lokasi beberapa bulan yang lalu dengan melihat kerapatan lamun. Asosiasi dua spesies antara *Thalassia hemprichii* dengan *Enhalus acoroides* didapatkan di

Tabel 1. Nilai parameter lingkungan selama penelitian pada setiap stasiun pengamatan.

daerah Teluk yang kondisi perairannya relatif tenang dan substrat dasarnya terdiri dari pasir berlumpur yang memungkinkan tumbuh suburnya lamun pada daerah tersebut. Kondisi lingkungan daerah teluk yang tenang, menyebabkan terjadi akumulasi lumpur yang tinggi pada substrat. Pada kondisi lingkungan yang demikian hanya spesies tertentu yang bisa bertahan terutama spesies *Thalassia hemprichii* dan *Enhalus acoroides*, dengan keanekaragaman jenis lamun tergolong rendah (Arifin, 2005).

2. Kondisi Parameter Lingkungan

Secara umum, kondisi parameter lingkungan di pesisir Pulau Lantang peo, Kabupaten Takalar masih dalam kategori yang cukup baik untuk kelangsungan hidup ikan baronang (*Siganus canaliculatus*). Angka parameter lingkungan dapat dilihat dalam tabel 1 berikut ini;

Parameter lingkungan	Stasiun Pengamatan					
	Stasiun I	Rata-rata	Stasiun II	Rata-rata	Stasiun III	Rata-rata
Salinitas ‰	34-35	34.5	34-35	34.5	34-35	34.5
DO (mg/l)	4.20-5.16	4.68	5.24-6.56	5.90	6.60-6.88	6.74
arus (m/det)	0.10-0.12	0.11	0.10-0.13	0.11	0.09-0.12	0.10
Suhu (°C)	33-34 °C	33,5 °C	33-34 °C	33,5 °C	33-34 °C	33,5°C
pH	7.520-7,580	7.55	7.760-7.810	7.78	7.830-7,870	7.85
Kedalaman	40-128	84	58-136	97	56-138	97

1. Salinitas

Pada umumnya, nilai salinitas yang didapatkan pada tiap stasiun adalah sama karena lokasi ketiga stasiun berdekatan, yang membedakan hanya pada kerapatan lamunnya. Hasil pengukuran salinitas dari ketiga stasiun menunjukkan angka yang cocok untuk kelangsungan hidup ikan baronang (*Siganus canaliculatus*). Kisaran salinitas perairan yang didapatkan selama penelitiannya berkisar antara 29,40 ‰ – 33,30 ‰ yang masih optimal bagi pertumbuhan kehidupan ikan.

2. DO

DO yang terukur sebesar 4 - 7 ppm. Hal ini disebabkan karena oksigen terlarut digunakan untuk proses metabolisme dalam tubuh dan berkembang biak. Untuk pertumbuhan ikan-ikan laut, kandungan oksigen terlarut dalam air minimal 4 ppm, sedangkan kandungan optimum adalah antara 5 – 6 ppm (BPP-PSPL, 2009).

3. Kecepatan Arus

Hasil dari arus yang tidak kuat ini menyebabkan permukaan daun lamun yang tumbuh disana penuh ditumbuhi oleh epifit berikut material lain yang tertampung diantara algae tersebut sehingga ikan baronang senang berada disekitar padang lamun untuk bias bertahan hidup. Kecepatan arus di lokasi

penelitian ini tidak begitu kuat karena dikelilingi oleh mangrove yang menahan angin dari laut bebas.

4. Suhu

Semua nilai suhu pada tiap stasiun dapat dikatakan sama karena lokasi di tiap stasiun ini berdekatan kemudian waktu pengukuran tiap stasiun juga dilakukan pada waktu yang sama. Menurut Lam (1974) kisaran suhu optimal bagi kehidupan *Siganus canaliculatus* adalah antara 25°C - 34°C.

5. pH

Semua kondisi pH pada lokasi penelitian masih dalam kondisi optimal untuk kelangsungan hidup ikan baronang (*Siganus canaliculatus*.) Usaha budidaya ikan agar berhasil dengan baik pH air sebaiknya berkisar antara 6,5 – 9,0 dan pertumbuhan optimal ikan terjadi pada pH 7- 8 (BPP-PSPL, 2009).

6. Kedalaman

Kedalaman air pada lokasi penelitian masih cukup baik untuk kelangsungan hidup ikan baronang (*Siganus canaliculatus*).

3. Presentase Karakteristik Lamun

Berdasarkan hasil penelitian di perairan Pulau Lantang Peo, didapatkan 2 jenis lamun yang berasal dari family Hydrocaritaceae, yang terdiri dari spesies *Thalassia hemprichii* dan *Enhalus acoroides*.

1. Komposisi Jenis Lamun

Lamun pada setiap stasiun tumbuh baik dan saling berasosiasi, sehingga membentuk suatu padang lamun. Hal ini diduga karena stasiun tersebut berdekatan dengan ekosistem terumbu

karang, sehingga padang lamun dapat terlindung dari hempasan ombak yang kuat, dan juga adanya suplai nutrisi dari ekosistem terumbu karang di depannya.

Jenis lamun yang ditemukan di lokasi penelitian dapat dilihat pada gambar 2.



Enhalus acoroides



Thalassia hemprichii

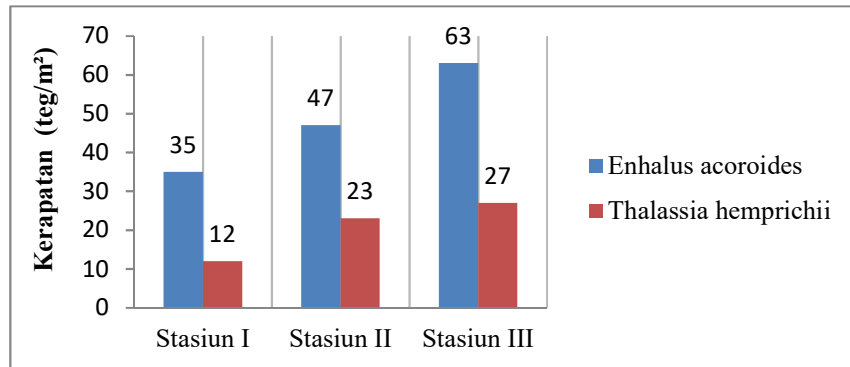
Gambar 2. Jenis-jenis lamun yang ditemukan di lokasi penelitian

Persentase komposisi jenis lamun yang ditemukan di lokasi penelitian dapat dilihat pada Gambar 2, jenis lamun adalah *Enhalus Acoroides* dan *Thalassia hemprichii*. Kedua spesies tersebut adalah memiliki pola distribusi yang terpusat di daerah tropis dan salah satu berada pada Perairan Pulau Lantang Peo.

2. Kerapatan Jenis Lamun

Berdasarkan kerapatan jenis, ada dua jenis lamun yang memiliki nilai menonjol dibandingkan dengan yang lain yaitu *Enhalus acoroides* dan

Thalassia hemprichii. Hal ini memperlihatkan bahwa jenis lamun tersebut mampu beradaptasi pada substrat lumpur berpasir. Tomascik *etal.*, (1997) menyatakan bahwa *Enhalus acoroides* hidup pada daerah dangkal yang tertutup lumpur pasir dan mempunyai toleransi yang tinggi pada daerah terbuka atau tidak terendam air. Hasil analisa kerapatan jenis lamun yang diperoleh selama penelitian seperti yang disajikan pada gambar 3.



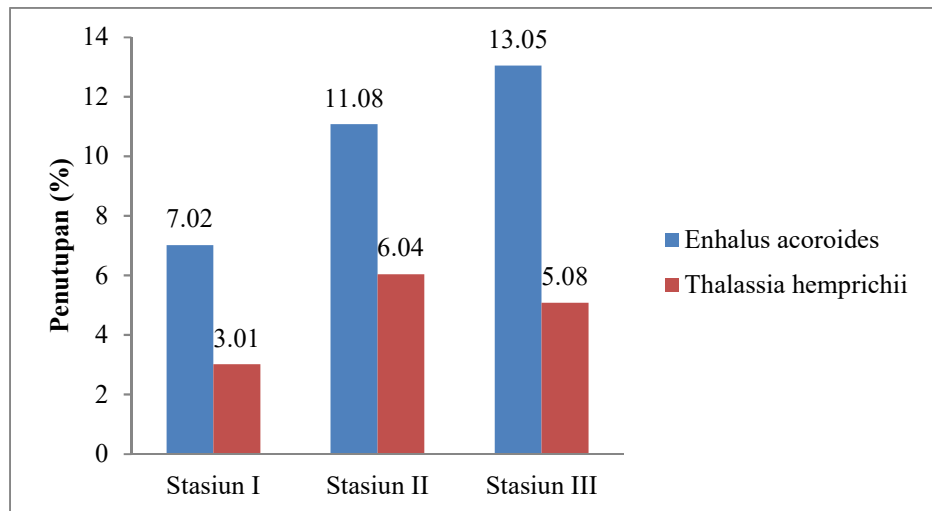
Gambar 3. Kerapatan jenis lamun diperairan Pulau Lantang Peo

Berdasarkan Gambar 3 di atas dapat dilihat bahwa setiap jenis lamun memiliki kerapatan jenis yang berbeda-beda. Kerapatan jenis lamun per satuan luas sangat bervariasi tergantung kepada jenis lamun. Hal ini disebabkan oleh masing-masing spesies lamun memiliki tipe morfologi daun yang berbeda. Selain itu, Tipe substrat berperan dalam mengelolah nutrien dan kestabilan lamun di perairan. Sebagaimana menurut Kiswara (1997) bahwa kerapatan lamun juga dipengaruhi oleh kedalaman, kecerahan, dan tipe substrat. Pengamatan padang lamun menggunakan metode visual, tidak hanya yang terdapat di transek saja yang diamati tetapi di sekitar lokasi penelitian.

Pengidentifikasi padang dengan cara melihat foto-foto yang diambil pada saat pengamatan.

3. Penutupan Jenis Lamun

penutupan atau penaungan ruang oleh lamun. Informasi mengenai penutupan sangat penting untuk mengetahui kondisi ekosistem secara keseluruhan serta sejauh mana lamun mampu memanfaatkan luasan yang ada. Nilai kerapatan saja belum tentu dapat menggambarkan tingkat penutupan suatu spesies karena nilai penutupan selain dipengaruhi oleh kerapatan juga sangat erat kaitannya dengan tipe morfologi spesiesnya. Persentase penutupan lamun yang ditemukan di lokasi penelitian dapat dilihat pada gambar 4.



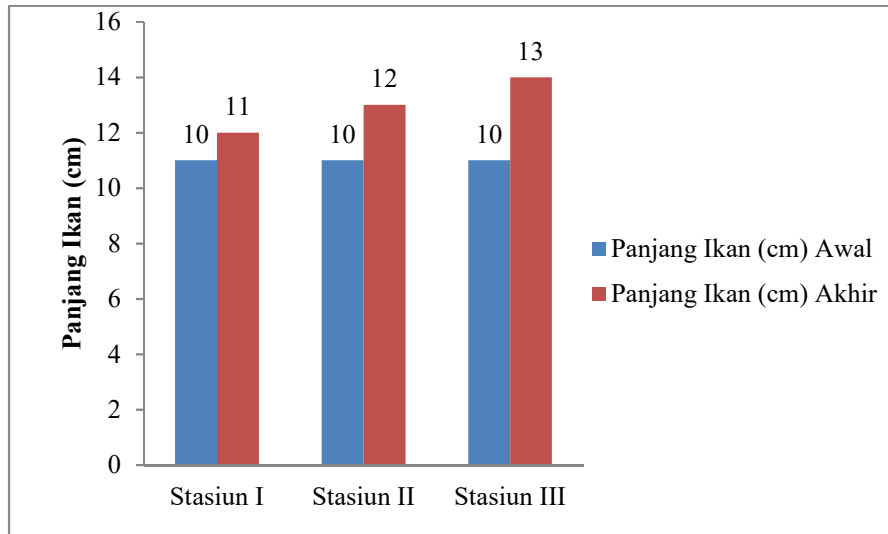
Gambar 4. Penutupan jenis lamun diperairan Pulau Lantang Peo

Secara keseluruhan, penutupan rata-rata jenis lamun di perairan Pulau Lantang Peo didominasi oleh *Enhalus acoroides* (31,15 %), kemudian *Thalassia hemprichii* (14,13%). Persen penutupan yang diperoleh ini lebih tinggi dibandingkan dengan hasil yang diperoleh Kamri (2004), yang menemukan *Enhalus acoroides* dengan persentase penutupan sekitar 70%, *Cymodocea serullata* sekitar 21,45%, *Halodule uninervis* sekitar 1,45%, dan *Syringodium isoetifolium* sekitar 0,06%. Hal ini disebabkan oleh perbedaan lokasi pengukuran.

4. Pertumbuhan Panjang Ikan Baronang

Hasil penelitian pertumbuhan panjang ikan baronang mendapatkan

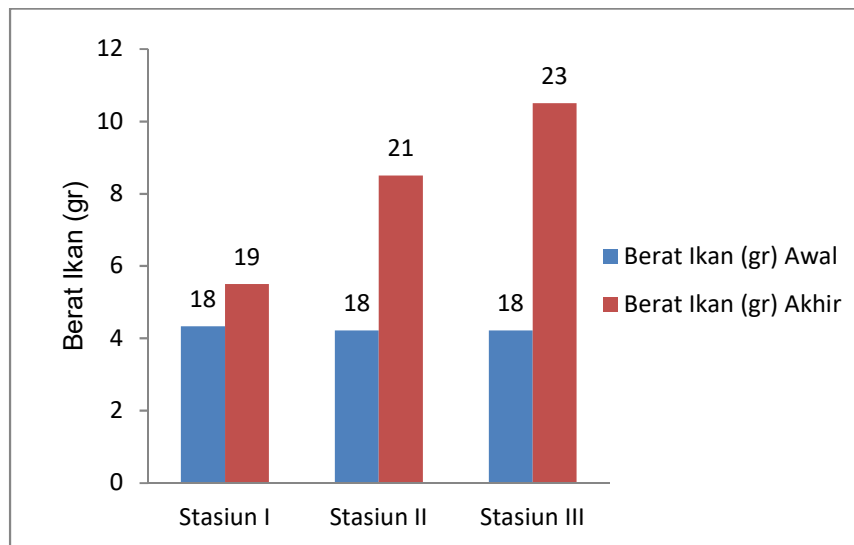
ukuran *S. canaliculatus* dengan panjang pada stasiun penelitian dengan ukuran rata-rata panjang awal 10 cm dan ukuran panjang akhir 11 cm di stasiun I dengan jarak pertumbuhan 1 cm selama penelitian yaitu kurun waktu 2 bulan, selengkapnya dapat dilihat pada Gambar 5. Pada stasiun II didapat panjang awal 10 cm dan panjang akhir 12 cm sedangkan untuk stasiun III dengan jarak pertumbuhan 2 cm dengan pertumbuhan awal 10 cm dan pertumbuhan akhir 13 cm. Menurut Allen (1999) *Siganus canaliculatus* mencapai ukuran dewasa adalah 20 cm, sementara menurut Kuitern (2009) *Siganus canaliculatus* dapat mencapai ukuran panjang sampai 30 cm.



Gambar 5. Pertumbuhan Panjang Ikan Baronang

5. Pertumbuhan Berat Ikan Baronang

Pertumbuhan Berat ikan baronang dalam setiap stasiun pengamatan dan waktu pengamatan didapatkan hasil yang berbeda-beda ditampilkan pada Gambar 6.



Gambar 6. Pertumbuhan Berat Ikan Baronang

Secara keseluruhan berdasarkan uraian di atas, dapat disimpulkan bahwa pertumbuhan berat ikan dalam setiap stasiun dengan struktur kerapatan lamun yang berbeda mempunyai kecepatan pertumbuhan yang berbeda. Terlihat bahwa secara umum jenis makanan yang ditemukan dalam lambung *S.canaliculatus* adalah potongan lamun dengan total komposisi diatas 90 %. Menurut Kordi (2009), ikan baronang tergolong herbivora dengan makanan utamanya berupa lamun, alga atau lumut, ikan pada tingkat larva memakan plankton

dan menjadi herbivora saat mulai aktif mencari makan.

6. Aspek Pengelolaan.

Pengelolaan perikanan dalam rangka mempertahankan hasil maksimum dari sumberdaya dapat dilakukan melalui berbagai pendekatan, termasuk pendekatan secara biologi. Pendekatan secara biologi ini dilakukan dengan mengkonservasi stok ikan dan menghindari kondisi tangkap lebih. Diharapkan ikan yang ditangkap jumlahnya seimbang dengan rekrutmen alamiahnya.

Agar populasi sumberdaya ikan baronang di Pulau Lantang Peo tetap berlanjut, diperlukan usaha-usaha sejak dini untuk mempertahankan kelestarian sumberdaya ini.

1. Perlindungan Terhadap Habitat

Tingginya aktivitas masyarakat di sekitar padang lamun Perairan Pulau Lantang Peo seperti pembangunan transportasi laut, penggalian pasir, dan pelabuhan, baik secara langsung maupun tidak langsung dapat mempengaruhi eksistensi lamun dan lambat laun akan mengganggu peran ekologis padang lamun sebagai daerah perlindungan maupun mencari makan bagi ikan baronang dan biota laut lainnya. Untuk mengantisipasi hal ini,

perlu dilakukan pengawasan maupun pembatasan (zonasi) terhadap aktivitas-aktivitas tersebut sehingga upaya pemanfaatan dan perlindungan habitat dapat berlangsung secara seimbang.

2. Penggunaan Alat Tangkap

Penggunaan alat tangkap yang lazim dipakai oleh nelayan setempat dengan alat tangkap berukuran kecil atau ramah lingkungan yang tidak menggunakan bom atau bius dan hasil tangkapan yang di peroleh sebagian besar adalah anakan ikan baronang. Oleh karena itu, dalam rangka menyediakan kesempatan hidup bagi anakan ikan baronang, alat tangkap perlu diperhatikan, sehingga ukuran minimal hasil tangkapan lebih besar. Penggunaan jaring insang atau jaring pantai dengan ukuran mata jaring yang lebih besar memungkinkan ikan hasil tangkapan yang diperoleh adalah ikan-ikan dewasa sedangkan juvenil atau ikan ukuran anakan bisa tetap tumbuh dan berkembang. Hal praktis yang dapat dilakukan adalah melibatkan nelayan untuk berpartisipasi menjaga kelestarian stok ikan dengan cara memberikan pengertian mengenai dampak negatif dari penggunaan alat tangkap dengan ukuran mata jaring yang berukuran kecil.

3. Melakukan Kegiatan Budidaya

Usaha penangkapan ikan baronang di padang lamun Pulau Lantang Peo tidak hanya untuk memenuhi kebutuhan konsumsi namun juga untuk dimanfaatkan sebagai ikan umpan. Kondisi ini akan memberikan tekanan terhadap ikan-ikan berukan kecil. Salah satu alternatif dalam rangka melindungi ikan-ikan tersebut adalah menyediakan ikan umpan termasuk didalamnya ikan konsumsi melalui kegiatan budidaya. Kegiatan budidaya ini juga diharapkan dapat mengurangi tekanan penangkapan ikan di padang lamun, sehingga ketersediaan sumberdaya ikan-ikan muda termasuk ikan baronang di padang lamun Pulau sembilan dapat berkelanjutan (Badan Pusat Statistik Takalar, 2015).

KESIMPULAN

1. Karakteristik komunitas lamun di perairan Pulau Lantang Peo merupakan Padang Lamun yang terdiri dari *Enhalus acoroides* dan *Thalassia hemprichii* yang memiliki nilai kerapatan secara keseluruhan kategori jarang dengan persen penutupan relatif rendah di lokasi penelitian hal ini disebabkan tinggi aktivitas masyarakat pada Pulau Lantang Peo.

2. Pertumbuhan ikan baronang yang tinggi cenderung dijumpai pada stasiun II dan stasiun III. Hal ini menunjukkan bahwa di stasiun II dan stasiun III terlihat kerapatan padang lamun yang bagus, bila dibandingkan dengan stasiun I yang tingkat kepadatannya sangat jarang.
3. Strategi pengelolaan dalam pengembangan pemanfaatan ikan baronang secara berkelanjutan meliputi; perlu upaya perlindungan terhadap habitat ekosistem padang lamun, penggunaan alat tangkap yang ramah lingkungan dan kegiatan budidaya.

SARAN

1. Perlu dilakukan penelitian pembandingan dengan waktu pengamatan yang relatif lama agar mendapatkan hasil yang maksimal dalam pemanfaatan ekosistem padang lamun untuk kegiatan budidaya ikan baronang yang ramah lingkungan tanpa merusak ekosistem lainnya
2. Perlu dilakukan penelitian lanjutan untuk mendapatkan gambaran distribusi dan stok biomassa ikan baronang sehingga ketersediaan sumberdaya ikan baronang di padang lamun tetap lestari.

UCAPAN TERIMA KASIH

Hasil kajian ini merupakan bagian dari penelitian Tesis dan penulis mengucapkan terima kasih kepada para dosen pembimbing dan dosen penguji. Peneliti juga mengucapkan banyak terimah kasih kepada Ketua Prodi Manajemen Pesisir dan Teknologi Kelautan serta Direktur Pasca Sarjana yang telah memberi kesempatan untuk melanjutkan pendidikan di PPS UMI.

DAFTAR PUSTAKA

- Allen, G. 1999. Marine Fishes of South-East Asia; A guide for anglers and divers. Periplus Editions. Singapore. 292 pp.
- Arifin dan Jamaluddin. 2005. Studi kondisi dan potensi ekosistem padang lamun sebagai daerah asuhan biota laut. Jurnal ilmu-ilmu perairan dan perikanan Indonesia. Fakultas ilmu kelautan dan perikanan. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Basyari, A. Danakusumah, Philip, T. I. Pramu, S. Mustahal, Isyra, M. 1987. Budidaya Ikan Baronang (*Siganus canaliculatus*). Sub Balai Penelitian Budidaya Pantai Bojonegoro. Semarang
- Brower, JE. Zar, JH. Ende, von, CN. 1990. Field and laboratory methods for general ecology. Dubuque: WCB Publishers.
- Badan Pusat Statistik, 2015. Takalar Dalam Angka. Kabupaten Takalar, Sulawesi Selatan.
- BPP-PSPL. 2009. Studi Potensi Pengembangan Budidaya Laut di Lokasi Coremap II Kabupaten Lingga. Laporan akhir. Kerjasama Pusat Penelitian Oceanografi (Program Rehabilitasi dan Pengelolaan Terumbu Karang/COREMAP II) LIPI dengan Badan Penelitian dan Pengembangan Pengelolaan Sumberdaya Perairan dan Lingkungan (BPP-PSPL) Universitas Riau, Riau.
- English, S. Wilkinson, C. Baker, V. 1994. Survey manual for tropical marine resource. Townville, Australia: ASEAN-Australia Marine Science Project: Living Coastal Resources by Australian Institute of Marine science.
- Faika, S. 2010. Analisis Kandungan Logam Timbal pada Ikan Beronang (*Siganus canaliculatus*) Asal Pulau Tanakeke Kabupaten Takalar. Jurnal. Jurusan Kimia Fakultas MIPA. Universitas Negeri Makassar.
- Gilanders, B. M. 2006. Seagrasses, Fish, and Fisheries. In: Larkum, A.W.D., Orth, R.J., Duarte, C.M. (Eds.), Seagrasses: Biology, Ecology, and Conservation.
- Kiswara, W. 1997. Struktur komunitas padang lamun perairan Indonesia. Inventarisasi dan evaluasi potensi laut pesisir II. Jakarta: Pusat Penelitian dan Pengembangan-LIPI.
- Kordi, M. G. H. 2009. *Budidaya Perairan*. Buku II. Citra Aditya Bakti. Bandung. 964 pp.
- Kuiter RH and Debelius H. 2006. *Word atlas of marine fishes*. Franffurt: IKAN-Unterwasserachic. 358p.
- Lam, TJ. 1974. Siganids: their biology and mariculture potential. *Aquaculture*.
- Lamerburu, E. 2009. Analisa kualitas air dan produktivitas primer ekosistem lamun bagi kehidupan ikan baronang

- (*Siganus canaliculatus*) di perairan teluk saumlaki kabupaten maluku tenggara barat. Tesis. Program Magister Bidang Keahlian Teknik Dan Manajemen Pantai Jurusan Teknologi Kelautan Fakultas Teknologi Kelautan Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya.
- Mutmainnah. 2005. Pengembangan Pemanfaatan Sumberdaya Kepulauan Pulau Tanakeke Kabupaten Takalar Provinsi Sulawesi Selatan. Jurnal bisnis perikanan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Khairun. Ternate.
- Zulfikar, M. Birawida, A. B. Ruslan. 2013. Kandungan Timbal (Pb) Pada Air Laut Dan Ikan Baronang (*Siganus canaliculatusinus*) Di Perairan Pesisir Kota Makassar. Jurnal. Bagian Kesehatan Lingkungan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Rappe, R. A. Budimawan, Fahyra, H. A. 2011. Preferensi makanan dan daya ramban ikan baronang, *Siganus canaliculatus* pada berbagai jenis lamun. Jurnal. Jurusan Ilmu Kelautan, Fak. Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Tomascik, T. Mah, AJ. Nontji A and Moosa MK. 1997. *The Ecology of The Indonesia Seas*. Printed In The Republic of Singapore. P 829-900.