

96% Unique

Total 31893 chars, 4082 words, 190 unique sentence(s).

[Custom Writing Services](#) - Paper writing service you can trust. Your assignment is our priority! Papers ready in 3 hours!
Proficient writing: top academic writers at your service 24/7! Receive a premium level paper!

[STORE YOUR DOCUMENTS IN THE CLOUD](#) - 1GB of private storage for free on our new file hosting!

Results	Query	Domains (original links)
Unique	JURNAL SAINS dan INOVASI PERIKANAN Journal of Fishery Science and Innovation Vol	-
Unique	Total brown mussels found was 1.453 individuals	-
Unique	The result of the distribution analysis was then tested with chi square (χ^2)	-
Unique	Brown mussel density ranged from 6.33 to 32.20 mussels	-
Unique	Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui distribusi, kepadatan kerang Modiolus modulaides terhadap lingkungannya	-
Unique	Total kerang coklat yang ditemukan sebanyak 1.453 individu	-
Unique	Data kepadatan dan distribusi kerang dianalisis secara deskriptif dengan menggunakan rumus yang telah baku	-
Unique	Kepadatan kerang coklat berkisar 6,33-32,20 ind/m	-
Unique	JURNAL SAINS dan INOVASI PERIKANAN Journal of Fishery Science and Innovation e-ISSN: 2502-3276 Vol	-
7,150 results	1, No.1, 31-39, Januari 2017 http://ojs	journal.bio.unsoed.ac.id ejournal.umm.ac.id ojs.uph.edu stiks-tarakana.ac.id youtube.com adoc.tips docobook.com docobook.com researchgate.net eur-lex.europa.eu
Unique	id/index.php/JSPi La Ode Musni et al	-
Unique	JURNAL SAINS dan INOVASI PERIKANAN Journal of Fishery Science and Innovation Vol	-

Unique	Kata kunci: Kerang coklat, preferensi habitat, kepadatan, distribusi ukuran DOI: http://dx	-
Unique	Kerang ini hidup melekat pada substrat keras menggunakan alat/organ byssusnya	-
Unique	Spesies ini mampu beradaptasi pada parameter lingkungan yang luas (Razek et al., 2014)	-
Unique	Oliver (1992) distribusi Modiolus auriculatus dan bivalvia lain ditentukan oleh sifat substrat	-
Unique	Kerang Modiolus modulaides merupakan salah satu jenis kerang ekonomis	-
Unique	Pemanfaatannya sampai saat ini masih terus dilakukan dan cenderung menitikberatkan pada kegiatan eksplorasi	-
Unique	Berdasarkan hal tersebut upaya perlindungan serta pengelolaannya perlu dilakukan untuk menjamin keberlanjutannya	-
Unique	Dengan demikian penelitian mengenai preferensi habitat kerang	-
Unique	modulaides sangat diperlukan untuk memperoleh informasi karakteristik habitatnya	-
Unique	Hasil penelitian ini diharapkan menjadi bahan informasi terkait habitat yang mendukung keberadaan kerang	-
Unique	modulaides serta dijadikan pertimbangan dalam menentukan pengelolaan yang tepat bagi kerang	-
Unique	modulaides sehingga keseimbangan populasinya berkelanjutan dan lestari	-
Unique	Pengambilan sampel menggunakan metode purposive dengan frekuensi pengambilan kerang sehari sekali untuk 7 stasiun	-
Unique	JURNAL SAINS dan INOVASI PERIKANAN Journal of Fishery Science and Innovation Vol	-
Unique	1, 31-39, Januari 2017 33 Gambar	-
Unique	Peta Lokasi Penelitian Analisis Data Kepadatan Kerang	-
1 results	modulaides di setiap stasiun menggunakan rumus yang dikemukakan oleh Soegianto (1994)	ojs.uho.ac.id
Unique	A ni D□ Keterangan : D = kepadatan kerang	-
Unique	modulaides (ind/m²) ni = jumlah individu kerang	-
Unique	modulaides adalah data ukuran panjang cangkang dikelompokkan ke dalam kelas-kelas panjang	-
Unique	Analisis CA umumnya digunakan untuk mengetahui karakteristik distribusi jenis biota	-
Unique	Secara spasial kepadatan rata-rata individu kerang	-
Unique	JURNAL SAINS dan INOVASI PERIKANAN Journal of Fishery Science and Innovation Vol	-

Unique	1, 31-39, Januari 2017 34 Gambar	-
Unique	Hasil analisis memberikan gambaran terbentuknya 3 kelompok stasiun	-
Unique	V, VI) dan bahan organik substrat yang tinggi (stasiun VII)	-
Unique	JURNAL SAINS dan INOVASI PERIKANAN Journal of Fishery Science and Innovation Vol	-
Unique	1, 31-39, Januari 2017 35 Gambar	-
Unique	Dendogram klasifikasi hierarki stasiun pengamatan berdasarkan kualitas air dan substrat Gambar	-
Unique	Kedua sumbu faktorial secara spasial membentuk 3 kelompok kelas ukuran	-
Unique	JURNAL SAINS dan INOVASI PERIKANAN Journal of Fishery Science and Innovation Vol	-
Unique	Peta Preferensi kelas ukuran panjang cangkang kerang	-
Unique	sangat mempengaruhi kehadiran jumlah kerang dari jenis	-
Unique	Benang byssus merupakan hal penting dalam menstabilkan sedimen dengan menjebak bahan-bahan kasar atau padat	-
Unique	Parameter fisik seperti arus menjadi faktor pembatas terhadap kehadiran kerang coklat	-
Unique	Sementara rusaknya ekosistem mangrove dan lamun berpengaruh terhadap suplai makanan dan habitat dasar	-
Unique	Rendahnya persentase penutupan lamun memberikan konsekuensi terhadap produktivitas primer	-
Unique	Pada sisi lain, kehadiran organisme La Ode Musni et al	-
Unique	JURNAL SAINS dan INOVASI PERIKANAN Journal of Fishery Science and Innovation Vol	-
Unique	modulaides utamanya kerang berukuran kecil	-
Unique	Predator, terutama kepiting dan bintang laut, memainkan peran penting dalam struktur populasi kerang	-
Unique	Distribusi Ukuran Kerang Distribusi spasial kerang coklat setiap ukurannya ditemukan dengan jumlah yang berbeda	-
Unique	Kondisi ini ditunjukkan pada stasiun II dan IV	-
Unique	Dengan demikian faktor penting yang secara langsung mempengaruhi distribusi kerang	-
Unique	Sementara keberadaan vegetasi mangrove dan lamun berperan dalam menyediakan sumber makanan dan tempat berlindung	-
Unique	Kebanyakan jenis bivalvia menunjukkan preferensi terhadap substrat tertentu	-

Unique	Tiram lebih memilih substrat keras, atau substrat berpasir	-
Unique	Kerang jenis Mercenaria mercenaria, jumlah tertinggi ditemukan di pasir atau lumpur (Gosling, 2003)	-
Unique	Fatma et al., (2014) menemukan kerang Modiolus auriculatus dipengaruhi oleh jenis substrat	-
Unique	auriculatus yang La Ode Musni et al	-
Unique	JURNAL SAINS dan INOVASI PERIKANAN Journal of Fishery Science and Innovation Vol	-
Unique	Thompson, (1996) menyatakan bahwa ketersediaan makanan Modiolus modiolus tergantung pada fluktuasi musim	-
Unique	Pattikawa (2007) menyatakan preferensi habitat dari jenis Anadara berkaitan erat dengan pola distribusinya	-
5,400 results	KESIMPULAN Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan sebagai berikut :	coursehero.com coursehero.com repository.uksw.edu a-research.upi.edu repository.upi.edu researchgate.net repository.widyatama.ac.id repository.widyatama.ac.id a-research.upi.edu repository.upi.edu
Unique	DAFTAR PUSTAKA Akhrianti I., Bengen	-
Unique	Distribusi Spasial dan Preferensi Habitat Bivalvia di Pesisir Perairan Kecamatan Simpang Pesak	-
Unique	Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis	-
Unique	Age Determination, Growth Rate, and Population Structure of The Horse Mussel Modiolus modiolus	-
Unique	Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom	-
Unique	Kajian Populasi Batissa violacea celebensis von Martens, 1897 di Sungai Pohara Kendari Sulawesi Tenggara	-
Unique	Pedoman Teknis Pengenalan dan Pengelolaan Ekosistem Mangrove	-
Unique	Pusat Kajian Sumberdaya Pesisir dan Laut	-
Unique	Fatma, A., Razek, A., Abu-Zaid,	-
Unique	Egyptian Journal of Aquatic Research	-
Unique	Fishing News Books a division of Blackwell Publishing	-
11 results	Gagasan Memelihara Aset Wilayah Pesisir dan Solusi Pembangunan Bangsa	ejournal2.undip.ac.id researchgate.net karyailmiah.unisba.ac.id ejournal.unib.ac.id researchgate.net spaj.ukm.my scribd.com mitraahmad.net mitraahmad.net scribd.com
Unique	Exploitation and Management of Brown Mussel (Modiolus La Ode Musni et al	-

Unique	JURNAL SAINS dan INOVASI PERIKANAN Journal of Fishery Science and Innovation Vol	-
Unique	1, 31-39, Januari 2017 39 philippinarum)	-
Unique	Philippine Journal of Social Sciences and Humanities	-
318,000 results	University of the Philippines Visayas	en.wikipedia.org facebook.com finduniversity.ph web.facebook.com courses.com.ph edukasyon.ph researchgate.net coursehero.com en.wikipedia.org upvisayas.academia.edu
Unique	Journal of Fishery Science and Innovation	-
Unique	Pertumbuhan Kerang Bulu (<i>Anadara antiquata</i>) di Perairan Pantai Passo Teluk Ambon Maluku	-
Unique	P., Van Der Velde, G., & Jenner,	-
Unique	Mussel Colonization of a High Flow Artificial Benthic Habitat: Byssogenesis Holds The Key	-
Unique	Kelimpahan dan Pola Sebaran Kerang-Kerangan (<i>Bivalvia</i>) di Ekosistem Padang Lamun, Perairan Jepara	-
Unique	A., Gilboa, A., Felsenburg, T., 1980	-
Unique	Bioekologi Kerang Lamis (<i>Meretrix meretrix</i>) di Perairan Marunda	-
Unique	Jurnal Ilmu-Ilmu Perairan dan Perikanan Indonesia	-
Unique	Kendari Bay Southeast Sulawesi La Ode Musni 1) , Muhammad Ramli 2) , Bahtiar 2)	-
Unique	Halu Oleo, 1) Staf Dinas Kelautan dan Perikanan Provinsi Sulawesi Tenggara, 2) Fak Perikanan	-
Unique	id_anan77unhalu@gmail.com ABSTRACT Brown mussel (<i>Modiolus modulaoides</i>), family Mytilidae, has a considerably high economic	-
Unique	This species has been exploited for decades in Kendari Bay without proper management to	-
Unique	Currently, there is no information available about habitat preferences of this species to support	-
Unique	Therefore, this study aim is to determine the distribution and density of brown mussel	-
Unique	Sampling was done daily in February to June 2015 using purposive sampling at seven	-
Unique	The density and distribution data of the shells were analyzed descriptively using the standard	-
Unique	Habitat preference of brown mussel was analyzed using Principle Componen Analysis (PCA) and Corespondent	-
Unique	mature/aged mussels in the size range of 0.2 to 4.65 cm, 4.7 to 7.6 cm	-

Unique	An increasing number of mussels was correlated to the level of roughness and type
Unique	Furthermore, size categories of mussels were associated with the type of substrate, currents, and
Unique	chemical (dissolved oxygen) and biological (chlorophyll-a and Total Organic Matter (TOM) of water quality parameters
Unique	Keywords: Brown mussel, habitat preferences, density, size distribution ABSTRAK Kerang Modiolus modulaides termasuk family
Unique	Berbagai aktivitas pengambilan serta pemanfaatannya sampai saat ini masih dilakukan dengan mengeksplorasi langsung tanpa
Unique	Pengambilan sampel menggunakan metode purposive sampling dengan interval waktu sehari sekali, di 7 stasiun
Unique	preferensi habitat kerang coklat (Modiolus modulaides) dianalisis dengan Principle Componen Analysis (PCA) dan Coresponden Analysis
Unique	yaitu kerang ukuran kecil (muda), kerang ukuran sedang (dewasa) dan kerang ukuran besar (tua), yang
Unique	Peningkatan jumlah kepadatan kerang berkorelasi terhadap tingkat kekasaran substrat dan kehadiran vegetasi lamun dan
Unique	serta interaksinya dengan kondisi fisik, kimia dan biologi perairan (arus, klorofil-a, TOM, oksigen terlarut, suhu,
Unique	xxxx PENDAHULUAN Kerang coklat (Modiolus modulaides) merupakan salah satu jenis kerang yang mendiami habitat di
Unique	salinitas, oksigen terlarut, partikel tersuspensi (TSS), tipe substrat, ketersediaan makanan dan faktor biologi seperti kompetisi
Unique	Setyobudiandi et al., (2004) keberadaan dan distribusi kerang Meretrix meretrix di pengaruhi oleh keadaan
Unique	kerang hijau (Perna viridis) memiliki kandungan protein lebih tinggi masing- masing 71,49% berat basah dan
Unique	Rajagopal et al., (2006) menunjukkan bahwa kerang Modiolus modiolus merupakan taksa target utama bagi
Unique	pada substrat dan tidak memiliki kemampuan yang baik dalam melawan predator, khususnya manusia yang menyebabkan
Unique	Pada sisi lain meningkatnya aktivitas pembangunan di darat dan di laut menimbulkan dampak terhadap
Unique	Mengingat belum adanya pembatasan waktu, jumlah dan ukuran kerang yang diperbolehkan untuk diambil menjadikan
Unique	Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui distribusi, kepadatan kerang Modiolus modulaides terhadap lingkungannya di perairan
Unique	METODE PENELITIAN Penelitian ini dilakukan pada Perairan bagian dalam dan luar Teluk Kendari Sulawesi

Unique	Setiap stasiun dilakukan pengambilan sebanyak 3 kali ulangan pada petakan berukuran 1x1 m	-
Unique	Selanjutnya semua sampel yang ditemukan dihitung jumlahnya, kemudian dilakukan pengukuran panjang cangkang memakai jangka	-
Unique	Penentuan stasiun penelitian yang memberikan keterwakilan pada setiap kondisi ekologi didasarkan pada aktivitas kegiatan	-
Unique	modulaides (ekor) A = luas daerah pengamatan (m²) Sebaran Distribusi Ukuran Cangkang	-
Unique	selang kelas (P maksimum -P minimum) dibagi dengan jumlah selang kelas yang sudah diperoleh	-
Unique	Analisis Komponen Utama (PCA) merupakan metode statistik deskriptif yang bertujuan untuk mempersentasikan bentuk grafik informasi	-
Unique	Matriks data terdiri atas stasiun pengamatan sebagai individu statistik (baris) dan karakteristik fisika-kimia air	-
Unique	Sebaran Spasial Kerang berdasarkan Kelas Ukuran Distribusi kerang Modiolus modulaides berdasarkan kelas ukuran dapat	-
1 results	Keterangan : X_i = jumlah baris i untuk semua kolom j X	ojs.uho.ac.id
Unique	i baris (kelas ukuran kerang) dan j kolom (stasiun pengamatan atau parameter fisika-kimia air dan	-
Unique	Pengolahan data Analisis Komponen Utama (PCA) dan Analisis Faktorial Koresponden (CA) dilakukan dengan menggunakan	-
Unique	sampai Juni 2015 kerang Modiolus modulaides di Perairan dalam dan luar Teluk Kendari sebanyak 1.453	-
Unique	modulaides ditemukan tertinggi pada stasiun VII (32,20 ind/m²) dan terendah pada stasiun	-
Unique	modulaides pada stasiun penelitian Ukuran Kerang Hasil Tangkapan Total Hasil tangkapan total kerang selama	-
Unique	(muda), kerang ukuran 4,7-7,6 cm kategori sedang (dewasa), dan kerang ukuran 7,65-8,7 cm kategori besar	-
Unique	Hasil pengukuran panjang cangkang selama penelitian ditemukan ukuran panjang minimum kerang yaitu 0,2 cm	-
Unique	dan substrat menunjukkan adanya kemiripan antar stasiun penelitian, sehingga dilakukan pengujian perbedaan/kemiripan habitat dengan menggunakan	-
Unique	Kelompok A (stasiun VII), kelompok B (stasiun I, III, V, VI), dan kelompok	-
Unique	Stasiun VII letaknya dekat garis pantai, berada dekat dengan Sungai Wanggu serta merupakan daerah	-
Unique	IV) dicirikan oleh kecepatan arus yang kuat dan tinggi oksigen terlarut, persentase substrat pasir sangat	-
Unique	pada stasiun I, III, V, VI dan VII yang dicirikan oleh komposisi substrat pasir sangat	-

Unique	dari pemukiman penduduk, merupakan jalur transportasi dan tambatan perahu, terdapat usaha masyarakat produksi ayam potong
Unique	pada sumbu F1 (50,75%) dicirikan oleh parameter DO, pH substrat, bahan organik substrat, kecepatan arus,
Unique	Analisis Koresponden (CA) terhadap parameter lingkungan memberikan gambaran pemasaran cukup dengan sumbu F1 dan
Unique	Grafik CA pada kedua sumbu F1 dan F2, parameter kualitas air dan tipe substrat
Unique	Habitat Kerang Modiolus modulaides Analisis Faktorial Koresponden (AFK), memberikan informasi sebaran spasial yang terpusat pada
Unique	Grafik Analisis Faktorial Koresponden (AFK) kelas ukuran kerang berdasarkan stasiun dan waktu penelitian pada
Unique	dan April ditemukan terdistribusi pada ukuran kerang 0,2-0,94 cm, 0,95-1,1 cm, 3,18-3,92 cm, 5,41-6,15 cm,
Unique	yaitu 6,90-7,63 cm, 7,64-8,38 cm dan 8,39-8,7 cm dan pada bulan Juni kerang coklat terdistribusi
Unique	peta preferensi dimana untuk kelas ukuran panjang cangkang 5,41- 6,15 cm, 6,16-6,85 cm dan 6,90-7,63
Unique	modulaides Pembahasan Kepadatan Kerang Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa tersedianya tipe substrat seperti pasir
Unique	kerang memerlukan permukaan yang padat seperti batu, kayu, tali dan kerang lainnya untuk melekat secara
Unique	4,47% (65 ind/m ²) ditemukan pada substrat pasir sangat kasar, substrat pasir halus dan
Unique	mangrove, ditemukan 58,22% (846 ind/m ²) dan hanya 4,20% (61 ind/m ²), kerang
Unique	Fatma et al., (2014) menemukan kepadatan Modiolus auriculatus yang tinggi pada substrat dasar yang
Unique	Kehadiran kerang juga sangat terkait dengan ketersediaan sumber makanan (khlorofil-a, bahan organik terlarut (TOM),
Unique	Bengen (2002) keberadaan mangrove dan lamun sangat penting dalam memberikan suplai bahan organik pada
Unique	Pada sisi lain tingginya aktivitas di lahan atas seperti adanya kegiatan pembangunan dermaga dan
Unique	Arus yang kuat mengakibatkan kerang berukuran kecil tidak mampu mentolerirnya, sehingga laju penempelan benang
Unique	Comely (1978), daerah yang terkena arus kuat menguras energi kerang dan mengakibatkan rendahnya laju
Unique	La Sara (2014) menjelaskan bahwa ekosistem lamun mempunyai peran ekologi penting dalam melakukan fotosintesis,
Unique	Parameter lingkungan seperti arus yang bermanfaat dalam mendistribusikan sumber makanan justru menjadi faktor pembatas

Unique	<u>Nilai rata-rata klorofil-a dan TOM pada stasiun ini tergolong rendah masing-masing 2,55 mg/l dan</u>
Unique	<u>1, 31-39, Januari 2017 37 seperti bintang laut dan kepiting berpengaruh terhadap keberadaan kerang</u>
Unique	<u>modulaides sehingga mempengaruhi kelangsungan hidup kerang mencapai pertumbuhan dari remaja sampai dewasa (Anwar et</u>
Unique	<u>Predator merupakan hal penting dalam rantai makanan yang dapat menyebabkan kepunahan maupun penurunan kepadatan</u>
Unique	<u>Hasil penelitian di setiap stasiunnya menunjukkan adanya tren kenaikan yang besar pada ukuran kerang</u>
Unique	<u>kasar yang tinggi dibanding stasiun lainnya, daerah ini dijumpai organisme bentik seperti jenis Anadara, bintang</u>
Unique	<u>serta arus yang kuat mengakibatkan penghambatan terhadap laju penempelan kerang dalam melampirkan benang byssus ke</u>
Unique	<u>modulaides adalah adanya perubahan kondisi habitat seperti hilangnya substrat akibat adanya sedimentasi, serta kehadiran</u>
Unique	<u>Rusaknya habitat dasar serta perubahan lingkungan akibat aktivitas pembangunan dan penimbunan mengakibatkan hilangnya substrat</u>
Unique	<u>Odum (1993) pola sebaran mengelompok individu dilakukan sebagai suatu strategi dalam merespon perubahan lingkungan</u>
Unique	<u>Leimena et al., (2005) distribusi suatu populasi terjadi karena adanya seleksi habitat, predasi dan</u>
Unique	<u>patahan karang dan beberapa organisme bentik lainnya, seperti teripang, bintang laut dan crustacea, persentasi kerang</u>
Unique	<u>Safriel et al., (1980) dan Oliver (1992) melaporkan bahwa distribusi Modiolus auriculatus berkaitan erat</u>
Unique	<u>Preferensi Habitat Kerang Modiolus modulaides Berdasarkan pengelompokan parameter lingkungan yang terbentuk menunjukkan frekuensi kehadiran</u>
Unique	<u>modulaides selama penelitian ditentukan oleh tipe substrat, ketersediaan makanan seperti kholorifi-a, TOM, bahan organik</u>
Unique	<u>Substrat dan kandungan bahan organik berhubungan dengan ketersediaan makanan yang menjadi kebutuhan organisme di</u>
Unique	<u>modulaides ukuran sedang (dewasa) baik secara spasial maupun temporal ditemukan dengan kecenderungan jumlah frekuensi</u>
Unique	<u>Nasrawati (2015) dalam penelitiannya pada Pulau Bungkutoko dan Sorue Jaya menemukan kerang jenis tersebut</u>
Unique	<u>yang umumnya terdiri dari kerikil dan pasir sangat kasar, butiran pasir halus yang ditunjukkan dengan</u>

Unique	Kerang dengan tingkah laku organsime penggali memiliki preferensi pada substrat lebih lembut dari pasir	-
Unique	kasar, pasir halus, kerikil, batu besar hingga batu sangat besar, substrat campuran lumpur, kerikil berlumpur,	-
Unique	kepadatan vegetasi yang tinggi ditumbuhi makroalga dan lamun, 16% di daerah batu berpasir, 7,5% di	-
Unique	Selanjutnya Akhrianti (2014) menemukan karakteristik substrat berpasir, arus kuat, organik karbon rendah merupakan habitat	-
Unique	pilula dicirikan oleh karakteristik habitat lempung berdebu, substrat berpasir, arus lemah, C-organik tinggi merupakan	-
Unique	Aktivitas makan berkurang di musim dingin dan meningkat di musim panas saat fitoplankton banyak	-
Unique	Distribusi kerang <i>Modiolus modulaides</i> ditemukan mengelompok, dipengaruhi oleh tipe substrat, arus, dan kehadiran organisme	-
Unique	dan 12,13 ind/m² berkaitan dengan substrat pasir sangat kasar, butiran pasir halus dan kehadiran	-
Unique	modulaides dikarakteristikan oleh substrat pasir sangat kasar pada kerang ukuran besar (tua) sementara butiran	-
Unique	Ucapan Terima kasih Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada La Sara, Yusnaini	-
Unique	The Distribution of Eared Horse Mussel, <i>Modiulus auriculatus</i> (Krauss, 1848) Along The Red Sea	-
12 results	Analisis Ekobiologi Sebagai Dasar Pengelolaan Sumberdaya Kerang Darah (<i>Anadara granosa</i>) di Teluk Lada Perairan	id.123dok.com repository.ipb.ac.id text-id.123dok.com repository.ipb.ac.id sukienkikorunkowe.eu
Unique	Estimasi Daya Dukung dan Pola Pertumbuhan Populasi Kerang Lola (<i>Troicus niloticus</i>) di Pulau Saparua	-
Unique	Effect of Temperature on The Development, Growth, Survival and Settlement of Green Mussel Perna	-
3 results	Pertumbuhan, Kematian dan Tingkat Eksplorasi Kerang Coklat (<i>Modiolus modulaides</i>) di Perairan Teluk Kendari Sulawesi	id.123dok.com repository.usu.ac.id
Unique	Bivalved Seashells of The Red Sea Christa Hemmen Wiesbaden and National Museum of Wales,	-
83 results	Distribution of Rocky Intertidal Mussels in The Red Sea Coasts of Sinai, The Suez	researchgate.net researchgate.net jstor.org ciesm.org article.sciencepublishinggroup.com sciencedirect.com cambridge.org link.springer.com link.springer.com europe-aliens.org

Top plagiarizing domains: [researchgate.net](#) (7 matches); [coursehero.com](#) (3 matches); [repository.widyatama.ac.id](#) (2 matches); [repository.upi.edu](#) (2 matches); [mitraahmad.net](#) (2 matches); [en.wikipedia.org](#) (2 matches); [link.springer.com](#) (2 matches); [text-id.123dok.com](#) (2 matches); [repository.ipb.ac.id](#) (2 matches); [id.123dok.com](#) (2 matches); [aresearch.upi.edu](#) (2 matches); [scribd.com](#) (2 matches); [ojs.uho.ac.id](#) (2 matches); [repository.usu.ac.id](#) (1 matches); [jstor.org](#) (1 matches); [sukienkikorunkowe.eu](#) (1 matches); [stiks-tarakanita.ac.id](#) (1 matches); [youtube.com](#) (1 matches); [ojs.uph.edu](#) (1 matches); [ciesm.org](#) (1 matches); [ejournal.umm.ac.id](#) (1 matches); [euro-pe-aliens.org](#) (1 matches); [cambridge.org](#) (1 matches); [sciencedirect.com](#) (1 matches); [article.sciencepublishinggroup.com](#) (1 matches); [upvisayas.academia.edu](#) (1 matches); [courses.com.ph](#) (1 matches); [ejournal.unib.ac.id](#) (1 matches); [spaj.ukm.my](#) (1 matches); [karyailmiah.unisba.ac.id](#) (1 matches); [ejournal2.undip.ac.id](#) (1 matches); [eur-lex.europa.eu](#) (1 matches); [journal.bio.unsoed.ac.id](#) (1 matches); [adoc.tips](#) (1 matches); [repository.uksw.edu](#) (1 matches); [web.facebook.com](#) (1 matches); [finduniversity.ph](#) (1 matches); [facebook.com](#) (1 matches); [edukasyon.ph](#) (1 matches);

La Ode Musni et al. JURNAL SAINS dan INOVASI PERIKANAN / Journal of Fishery Science and Innovation Vol. 1, No. 1, 31-39, Januari 2017 31 Preferensi Habitat Kerang Coklat (*Modiolus modulaides*) pada Perairan Bagian Dalam dan Luar Teluk Kendari Sulawesi Tenggara Habitat Preference of Brown Mussel (*Modiolus modulaides*) In Kendari Bay Southeast Sulawesi La Ode Musni (1), Muhammad Ramli (2*), Bahtiar (2) 1) Mahasiswa Program Studi Magister Ilmu Perikanan Pascasarjan Univ. Halu Oleo, 1) Staf Dinas Kelautan dan Perikanan Provinsi Sulawesi Tenggara, 2) Fak Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Halu Oleo Corresponding author *) : laodemusni@yahoo.com, muhammadramli186@yahoo.co.id, anan7unhalu@gmail.com ABSTRAK Brown mussel (*Modiolus modulaides*), family Mytilidae, has a considerably high economic value. This species has been exploited for decades in Kendari Bay without proper management to sustain its population. Currently, there is no information available about habitat preferences of this species to support its management measures. Therefore, this study aim is to determine the distribution and density of brown mussel population in Kendari Bay related to its environment. Sampling was done daily in February to June 2015 using purposive sampling at seven sampling stations. Total brown mussels found was 1.453 individuals. The density and distribution of the shells were analyzed descriptively using the standard formula. The result of the distribution analysis was then tested with chi square (χ^2). Habitat preference of brown mussel was analyzed using Principle Componen Analysis (PCA) and Correspondent Analysis (CA) in XLSTAT 2014. Brown mussel density ranged from 6.33 to 32.20 mussels.m⁻². Size distribution analysis of shell length showed that mussels were divided into 12 class sizes and based on their size, they were considered as either juvenile (young), adult and mature/aged mussels in the size range of 0.2 to 4.65 cm, 4.7 to 7.6 cm and 7.65 to 8.7 cm, respectively. An increasing number of mussels was correlated to the level of roughness and type of the substrates and the presence of seagrass and mangrove. Furthermore, size categories of mussels were associated with the type of substrate, currents, and its interactions with other benthic organisms. This study found that habitat preferences of brown mussel were characterized by very coarse sand substrates, fine sands, and its interaction with the physical (clarity of water and current), chemical (dissolved oxygen) and biological (chlrophyl-a and Total Organic Matter (TOM) of water quality parameters as well as the presence of seagrass and mangrove ecosystems. Keywords: Brown mussel, habitat preferences, density, size distribution ABSTRAK Kerang Modiolus modulaides termasuk family Mytilidae dan mempunyai nilai ekonomis. Berbagai aktivitas pengambilan serta pemanfaatannya sampai saat ini masih dilakukan dengan mengeksploitasi langsung tanpa kegiatan pengelolaannya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui distribusi, kepadatan dan distribusi kerang di analisis secara deskriptif menggunakan rumus yang telah baku. Hasil analisis distribusi kemudian dilakukan uji lanjutan dengan chi kuadrat (χ^2) sedangkan preferensi habitat kerang coklat (*Modiolus modulaides*) dianalisis dengan Principle Componen Analysis (PCA) dan Correspondent Analysis (CA) melalui program XLSTAT 2014. Kepadatan kerang coklat berkisar 6.33-32.20 ind/m². JURNAL SAINS dan INOVASI PERIKANAN Journal of Fishery Science and Innovation e-ISSN: 2502-3276 Vol. 1, No. 1, 31-39, Januari 2017 http://ojs.uho.ac.id/index.php/SIPI La Ode Musni et al. JURNAL SAINS dan INOVASI PERIKANAN / Journal of Fishery Science and Innovation Vol. 1, No. 1, 31-39, Januari 2017 32 Hasil analisis kelas ukuran kerang terdistribusi dalam 12 kelas yaitu kerang ukuran kecil (muda), kerang ukuran sedang (dewasa) dan kerang ukuran besar (tua), yang masing-masing terdiribusi beraturan turut-0.2-4.65 cm, 4.7-7.6 cm dan 7.65-8.7 cm. Peningkatan jumlah kepadatan kerang berkorelasi terhadap tingkat kekasaran substrat dan kehadiran vegetasi lamur dan mangrove sementara pengelompokan kerang berhubungan dengan tipe substrat, arus, serta interaksinya dengan organisme bentik lain. Preferensi habitat kerang Modiolus modulaides dikarakteristikkan oleh substrat pasir sangat kasar, butiran pasir halus, serta interaksinya dengan kondisi fisik, kimia dan biologi perairan (arus, khlorofil-a, TOM, oksigen terlarut, suhu, kecerahan). Kata kunci: Kerang coklat, preferensi habitat, kepadatan, distribusi ukuran DOI: http://dx.doi.org/10.33772/jpi.v1n1.1XXXX PEMAHULUAN Kerang coklat (*Modiolus modulaides*) merupakan salah satu jenis kerang yang mendiami habitat di wilayah pesisir Teluk Kendari Sulawesi Tenggara. Kerang ini hidup melekat pada substrat keras menggunakan alat/organ byssusnya. Spesies ini mampu beradaptasi pada parameter lingkungan yang luas (Razek et al., 2014). Faktor lingkungan yang menjadi pembatas penyebaran spasial bivalvia meliputi pasang surut, suhu, gerakan arus, salinitas, oksigen terlarut, partikel tersuspensi (TSS), tipe substrat, ketersediaan makanan dan faktor biologi seperti kompetisi dan predasi (Akhiranti, 2014). Safril et al., (1980); Oliver (1992) distribusi Modiolus auriculatus dan bivalvia lain ditentukan oleh sifat substrat. Setyobudiandi et al., (2004) keberadaan dan distribusi kerang Meretrix meretrix di pengaruh oleh keadaan lingkungan dan tingkat eksploitasi. Kerang Modiolus modulaides merupakan salah satu jenis kerang ekonomis. Napata et al., (2011) kerang coklat pada genus yang sama yaitu Modiolus metcalfei dan kerang hijau (*Perna viridis*) memiliki kandungan protein lebih tinggi masing-masing 71,49% berat basah dan 67,10% berat kering dibanding dengan kerang hijau (*Perna viridis*) yaitu 63,94%. Pemanfaatannya sampai saat ini masih terus dilakukan dan cenderung meningkatkan pada kegiatan eksploitasi. Rajagopal et al., (2006) menunjukkan bahwa kerang Modiolus modiolus merupakan tugas target utama bagi nelayan skala kecil. Bivalvia seperti tiram, kerang remis termasuk dalam kelas moluska adalah kelompok yang menetap (sedentary) pada substrat dan tidak memiliki kemampuan yang baik dalam melawan predator, khususnya manusia yang menyebabkan populasi bivalvia lebih mudah dieksplorasi (Napata dan Andaleco, 2011). Pada sisi lain meningkatnya aktivitas pembangunan di darat dan di laut meningkatnya dampak lingkungan terhadap kerang ekosistem termasuk tipe habitat dari biota tersebut. Mengingat belum adanya pembatasan waktu, jumlah dan ukuran kerang yang diperbolehkan untuk diambil menjadikan pemanfaatannya menjadi tidak terkontrol. Berdasarkan hal tersebut upaya perlindungan serta pengelolaannya perlu dilakukan untuk menjalin keberlanjutannya. Dengan demikian penelitian mengenai preferensi habitat kerang M. modulaides sangat diperlukan untuk memperoleh informasi karakteristik habitatnya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui distribusi, kepadatan kerang Modiolus modulaides terhadap lingkungannya di perairan Teluk Kendari Sulawesi Tenggara. Hasil penelitian ini diharapkan menjadi bahan informasi terkait habitat yang mendukung keberadaan kerang M. modulaides serta dijadikan pertimbangan dalam menentukan pengelolaan yang tepat bagi kerang M. modulaides sehingga keseimbangan populasiya berkelanjutan dan lestari.

METODE PENELITIAN Penelitian ini dilakukan pada Perairan bagian dalam dan luar Teluk Kendari Sulawesi Tenggara (Gambar 1), di mulai bulan Februari sampai Juni 2015. Pengambilan sampel menggunakan metode purposive dengan frekuensi pengambilan kerang sehari sekali untuk 7 stasiun. Setiap stasiun dilakukan pengambilan sebanyak 3 kali ulangan pada petaka berukuran 1x1 m². Selanjutnya semua sampel yang ditemukan ditentukan dengan ketelitian 0,01 mm. Penentuan stasiun penelitian yang memberikan ketekunan pada aktivitas kegiatan manusia, keberadaan ekosistem lamur dan mangrove. La Ode Musni et al. JURNAL SAINS dan INOVASI PERIKANAN / Journal of Fishery Science and Innovation Vol. 1, No. 1, 31-39, Januari 2017 33 Gambar 1. Peta Lokasi Penelitian Analisis Data Kepadatan Kerang M. modulaides Kepadatan kerang M. modulaides di setiap stasiun menggunakan rumus yang dikemukakan oleh Soegianto (1994). **A** ni **D**iketahui : $D = \text{kepadatan kerang M. modulaides (ind/m}^2\text{)} = \frac{\text{jumlah individu kerang M. modulaides (m}^2\text{)}}{\text{sebaran Distribusi ukuran Cangkang Analisis distribusi ukuran panjang cangkang kerang M. modulaides adalah data ukuran panjang cangkang dikelompokkan ke dalam kelas-kelas panjang. Penentuan selang kelas ukuran panjang cangkang adalah } 1 + 3 \times \log \frac{\text{P maksimum}}{\text{P minimum}} \text{ dibagi dengan jumlah selang kelas yang sudah diperoleh sebelumnya (Walpole, 1995). Sebaran Karakteristik Fisika, Kimia Perairan dan Substrat Karakteristik habitat di suatu area ditahunti dengan menggunakan Principle Component Analysis (PCA) dengan rumus berikut: Keterangan : X = jumlah baris i pada kolom j = jumlah kolom j untuk semua baris i pada Analisis Komponen Utama (PCA) merupakan metode statistik deskriptif yang bertujuan untuk mempersentasikan bentuk grafik informasi maksimum yang terdapat dalam suatu matris data. Matris data terdiri atas stasiun pengamatan sebagai individu statistik (baris) dan karakteristik fisika-kimia air dan substrat sebagai variabel kuantitatif (kolom). (Legende dan Legende, 1983). Sebaran Spasial Kerang berdasarkan Kelas Ukuran Distribusi kerang Modiolus modulaides berdasarkan kelas ukuran dapat diketahui dengan menggunakan analisis Faktorial Koresponden (Correspondence Analysis, CA) (Bengen, 2000). Analisis CA umumnya digunakan untuk mengetahui karakteristik distribusi jenis biota. Keterangan : $X_i = \text{jumlah baris i untuk semua kolom j}$ = jumlah kolom j untuk baris ke-i. Analisis Faktorial Koresponden (CA) didasarkan pada matriks data yang terdiri atas i baris (kelas ukuran kerang) dan j kolom (stasiun pengamatan) atau parameter fisika-kimia air dan substrat. Pengolahan data Analisis Komponen Utama (PCA) dan Analisis Faktorial Koresponden (CA) dilakukan dengan menggunakan program komputer Excel Stat 2014. HASIL DAN PEMBAHASAN Hasil Kepadatan kerang Coklat Hasil penelitian yang ditentukan selama bulan Februari sampai Juni 2015 kerang Modiolus modulaides di Perairan dalam dan luar Teluk Kendari sebanyak 1.453 individu. Secara spasial kepadatan rata-rata individu kerang M. modulaides ditentukan tertinggi pada stasiun VII (32,20 ind/m²) dan terendah pada stasiun IV (6,33 ind/m²) (Gambar 2). La Ode Musni et al. JURNAL SAINS dan INOVASI PERIKANAN / Journal of Fishery Science and Innovation Vol. 1, No. 1, 31-39, Januari 2017 34 Gambar 2. Kepadatan kerang M. modulaides pada stasiun penelitian ukuran Kerang Hasil Tangkap Total Hasil tangkap total kerang selama penelitian terdistribusi dalam 12 selang kelas ukuran. Selang kelas ukuran dibagi 3 distribusi ukuran, yaitu kerang ukuran 0,2-4,65 cm kategori kecil (muda), kerang ukuran 4,7-7,6 cm kategori sedang (dewasa), dan kerang ukuran 7,65-8,7 cm kategori besar (tua) (Gambar 3). Hasil pengukuran panjang cangkang selama penelitian ditentukan ukuran panjang minimum yakni 0,2 cm sedangkan ukuran panjang maksimum yakni 8,7 cm (Gambar 4). Gambar 3. Distribusi ukuran kerang M. modulaides Gambar 4. Perbandingan ukuran kerang yang tertangkap Karakteristik Habitat Kerang Coklat Berdasarkan pengukuran parameter kualitas air dan substrat menunjukkan adanya kemiripan antar stasiun penelitian, sehingga dilakukan pengujian perbedaan/kemiripan habitat dengan menggunakan analisis pengelompokan (percent similarity) melalui olahan data program XLSTAT 2014. Hasil analisis memberikan gambaran kerang berukuran 3 kelompok stasiun. Kelompok A (stasiun VII), kelompok B (stasiun I, III, V, VI), dan kelompok C (stasiun II dan IV) (Gambar 5). Stasiun VII letaknya dekat garis pantai, berada dekat dengan Sungai Wangtu serta merupakan daerah vegetasi mangrove dicirikan oleh persentase substrat lumpur dan bahan organik substrat yang tinggi. Stasiun II dan IV letaknya jauh dari pemukiman penduduk, merupakan daerah pencarian kerang, vegetasi lamur sedang (stasiun II), aktivitas pembangunan pelabuhan dan penimbunan, vegetasi lamur dan mangrove kurang (stasiun IV) dicirikan oleh keceptean arus dan tinggi oksigen terlarut, persentase substrat pasir sangat kasar, butiran substrat pasir halus, khlorofil-a, TOM relatif tinggi (I, III, V, VI) dan bahan organik substrat yang tinggi (stasiun VII). Stasiun III dan VII letaknya dekat dengan pemukiman penduduk dengan kondisi vegetasi lamur sedang sampai padat dan terdapat aliran sungai (stasiun VII), sedangkan stasiun I dan V letaknya jauh dari pemukiman penduduk, merupakan jalur transportasi dan tambatan perahu, terdapat usaha masyarakat produksi ayam potong dan kondisi vegetasi lamur sedang. La Ode Musni et al. JURNAL SAINS dan INOVASI PERIKANAN / Journal of Fishery Science and Innovation Vol. 1, No. 1, 31-39, Januari 2017 35 Gambar 5.Dendogram klasifikasi hierarki stasiun pengamatan berdasarkan kualitas air dan substrat Gamba 6. Korelasi antar parameter habitat pada sumbu F1 dan F2 Analisis PCA memberikan informasi bahwa pada sumbu F1 (50,75%) dicirikan oleh parameter DO, pH substrat, bahan organik substrat, kecepatan arus, tipa substrat pasir sangat kasar, dan lumpur. Sumbu F2 (22,78%) dicirikan parameter khlorofil-a, TOM dan substrat pasir halus (Gambat 6), sedangkan Analisis Koresponden (CA) terhadap parameter lingkungan memberikan gambaran pemusatan informasi cukup dengan sumbu F1 dan F2 masing-masing sebesar 94,76 % dan 4,30% dari ragam total sebesar 99,05%. Grafik CA pada kedua sumbu F1 dan F2, parameter kualitas air dan substrat berperan penting terhadap berikutnya pengelompokan di setiap stasiun (Gambat 7). Gambar 7. Grafik Analisis Faktorial Koresponden (AFK) antara stasiun dengan parameter kualitas air dan substrat berdasarkan klasifikasi kerang Modiolus modulaides Analisis Faktorial Koresponden (AFK), memberikan informasi sebaran spasial yang terpusat pada sumbu F1 dan F2, masing-masing sumbu menjelaskan 47,73% dan 41,52% dari ragam totalnya. Sumbu F1 membantu kerang berukuran 3 kelompok kelas ukuran kerang berdasarkan stasiun dan waktu penelitian pada sumbu F1 dan F2 La Ode Musni et al. JURNAL SAINS dan INOVASI PERIKANAN / Journal of Fishery Science and Innovation Vol. 1, No. 1, 31-39, Januari 2017 36 Pengelompokan distribusi kerang coklat secara temporal pada bulan Maret dan April ditentukan terdistribusi pada ukuran kerang 0,2-0,94 cm, 0,95-1,1 cm, 3,18-3,92 cm, 5,41-6,15 cm, 6,16-6,89 cm. Pada bulan Februari frekuensi kehadiran kerang terdistribusi pada ukuran sedang (dewasa) sampai besar (tua) yaitu 6,90-7,63 cm dan 8,39-8,7 cm dan pada bulan Juli kerang coklat terdistribusi pada ukuran 3,93-4,66 cm dan 4,67-5,40 cm (Gambar 8). Selanjutnya hasil pengelompokan kelas ukuran panjang cangkang terhadap keberadaan kerang dalam menempati habitatnya menghasilkan petak preferensi dimana untuk kelas ukuran panjang cangkang 5,41-6,15 cm, 6,16-6,85 cm dan 6,90-7,63 cm mempunyai persentase penilaian tingkat kepuasan sebesar 75% (Gambar 9). Gambar 9. Peta Preferensi kelas ukuran panjang cangkang kerang M. modulaides Pembahasan Kepada kerang Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa tersedianya tipe substrat seperti pasir sangat kasar, butiran pasir halus serta akar mangrove dari jenis Avicennia sp. sangat mempengaruhi kehadiran jumlah kerang dari jenis M. modulaides (Gambat 2). Manoj et al., (2003) pada saat kerang muda mencapai stadium akhir dalam siklus hidupnya, kerang memerlukan pemukaan yang padat seperti batu, kayu, tal dan kerang lainnya untuk melekat secara permanen dengan bantuan benang byssus. Benang byssus merupakan hal penting dalam menstabilkan sedimen dengan menjebak bahan-bahan kasar atau padat. Berdasarkan analisis teksitur substrat memberi gambaran bahwa pada ekosistem mangrove persentase kerang berukuran kecil (muda) 0,2-1,1 cm sebanyak 33,10% (481 ind/m²) sedang ukuran 3,2-4,65 cm dengan persentase 4,47% (65 ind/m²) ditentukan pada substrat pasir sangat kasar, substrat pasir halus dan vegetasi lamur. Persentase kerang ukuran sedang (dewasa) pada substrat butiran pasir halus, terdapat vegetasi lamur dan mangrove, ditentukan 58,22% (846 ind/m²) dan hanya 4,20% (61 ind/m²), kerang berukuran besar (tua) pada substrat pasir sangat kasar dengan kehadiran vegetasi lamur dan mangrove. Fatma et al., (2014) menemukan kepada kerang Modiolus auriculatus yang tinggi pada substrat dasar yang terdiri dari butiran kecil bercampur pasir serta terdapat vegetasi padat dari lamur dan makro alga. Kehadiran kerang juga sangat terkait dengan ketersediaan sumber makanan (khlorofil-a, bahan organik terlarut (TOM), serta adanya aliran sungai sangat memungkinkan banyak mendapat masukan bahan organik. Bengen (2002) keberadaan mangrove dan lamur sangat penting dalam memberikan suplai bahan organik pada substrat dasar perairan yang dimanfaatkan organisme bentik untuk pertumbuhan dan kelangsungan hidupnya. Pada sisi lain tingginya aktivitas di lahan atas seperti adanya kegiatan pembangunan dermaga dan penimbunan memberi dampak pada ekosistem pesisir. Parameter fisik seperti arus menjadikan faktor pembatas terhadap kehadiran kerang coklat. Arus yang kuat mengakibatkan kerang berukuran kecil tidak mampu mentolerinya, sehingga laju penempelan benang byssus pada substrat sangat rendah. Comely (1978), daerah yang terkena arus kuat menguras energi kerang dan mengakibatkan rendahnya laju pertumbuhan. Sementara rusaknya ekosistem mangrove dan lamur berpengaruh terhadap suplai makanan dan habitat dasar. La Sira (2014) menjelaskan bahwa ekosistem lamur mempunyai peran ekologi penting dalam melakukan fotosintesis, menyediakan sumber makanan dasar, nutrien dan habitat. Parameter lingkungan seperti arus yang berharfaat dalam mendistribusikan sumber makanan.$

mg/l dan 18,57 mg/l. Pada sisi lain, kehadiran organisme La Ode Musni et al. JURNAL SAINS dan INOVASI PERIKANAN / Journal of Fishery Science and Innovation Vol. 1, No. 1, 31-39, Januari 2017 37 seperti bintang laut dan kepingan berukuran 3 kelompok stasiun. Kelompok A (stasiun VII), kelompok B (stasiun I, III, V, VI), dan kelompok C (stasiun II dan IV) (Gambar 5). Stasiun VII letaknya dekat garis pantai, berada dekat dengan Sungai Wangtu serta merupakan daerah vegetasi mangrove dicirikan oleh persentase substrat lumpur dan bahan organik substrat yang tinggi (stasiun VII). Stasiun III dan VII letaknya dekat dengan pemukiman penduduk dengan kondisi vegetasi lamur sedang sampai padat dan terdapat aliran sungai (stasiun VII), sedangkan stasiun I dan V letaknya jauh dari pemukiman penduduk, merupakan jalur transportasi dan tambatan perahu, terdapat usaha masyarakat produksi ayam potong dan kondisi vegetasi lamur sedang. La Ode Musni et al. JURNAL SAINS dan INOVASI PERIKANAN / Journal of Fishery Science and Innovation Vol. 1, No. 1, 31-39, Januari 2017 35 Gambar 5.Dendogram klasifikasi hierarki stasiun pengamatan berdasarkan kualitas air dan substrat Gamba 6. Korelasi antar parameter habitat pada sumbu F1 dan F2 Analisis PCA memberikan informasi bahwa pada sumbu F1 (50,75%) dicirikan oleh parameter DO, pH substrat, bahan organik substrat, kecepatan arus, tipa substrat pasir sangat kasar, dan lumpur. Sumbu F2 (22,78%) dicirikan parameter khlorofil-a, TOM dan substrat pasir halus (Gambat 6), sedangkan Analisis Koresponden (CA) terhadap parameter lingkungan memberikan gambaran pemusatan informasi cukup dengan sumbu F1 dan F2 masing-masing sebesar 94,76 % dan 4,30% dari ragam total sebesar 99,05%. Grafik CA pada kedua sumbu F1 dan F2, parameter kualitas air dan substrat berperan penting terhadap berikutnya pengelompokan di setiap stasiun (Gambat 7). Gambar 7. Grafik Analisis Faktorial Koresponden (AFK) antara stasiun dengan parameter kualitas air dan substrat berdasarkan klasifikasi kerang Modiolus modulaides Analisis Faktorial Koresponden (AFK), memberikan informasi sebaran spasial yang terpusat pada sumbu F1 dan F2, masing-masing sumbu menjelaskan 47,73% dan 41,52% dari ragam totalnya. Sumbu F1 membantu kerang berukuran 3 kelompok kelas ukuran kerang berdasarkan stasiun dan waktu penelitian pada sumbu F1 dan F2 La Ode Musni et al. JURNAL SAINS dan INOVASI PERIKANAN / Journal of Fishery Science and Innovation Vol. 1, No. 1, 31-39, Januari 2017 36 Pengelompokan distribusi kerang coklat secara temporal pada bulan Maret dan April ditentukan terdistribusi pada ukuran kerang 0,2-0,94 cm, 0,95-1,1 cm, 3,18-3,92 cm, 5,41-6,15 cm, 6,16-6,89 cm. Pada bulan Februari frekuensi kehadiran kerang terdistribusi pada ukuran sedang (dewasa) sampai besar (tua) yaitu 6,90-7,63 cm dan 8,39-8,7 cm dan pada bulan Juli kerang coklat terdistribusi pada ukuran 3,93-4,66 cm dan 4,67-5,40 cm (Gambar 8). Selanjutnya hasil pengelompokan kelas ukuran panjang cangkang terhadap keberadaan kerang dalam menempati habitatnya menghasilkan petak preferensi dimana untuk kelas ukuran panjang cangkang 5,41-6,15 cm, 6,16-6,85 cm dan 6,90-7,63 cm mempunyai persentase penilaian tingkat kepuasan sebesar 75% (Gambar 9). Gambar 9. Peta Preferensi kelas ukuran panjang cangkang kerang M. modulaides Pembahasan Kepada kerang Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa tersedianya tipe substrat seperti pasir sangat kasar, butiran pasir halus dan vegetasi lamur dan mangrove kurang (stasiun IV) dicirikan oleh keceptean arus dan tinggi oksigen terlarut, persentase substrat pasir sangat kasar, butiran substrat pasir halus, khlorofil-a, TOM relatif tinggi (I, III, V, VI) dan bahan organik substrat yang tinggi (stasiun VII). Stasiun III dan VII letaknya dekat dengan pemukiman penduduk dengan kondisi vegetasi lamur sedang sampai padat dan terdapat aliran sungai (stasiun VII), sedangkan stasiun I dan V letaknya jauh dari pemukiman penduduk, merupakan jalur transportasi dan tambatan perahu, terdapat usaha masyarakat produksi ayam potong dan kondisi vegetasi lamur sedang. La Ode Musni et al. JURNAL SAINS dan INOVASI PERIKANAN / Journal of Fishery Science and Innovation Vol. 1, No. 1, 31-39, Januari 2017 37 seperti bintang laut dan kepingan berukuran 3 kelompok stasiun. Kelompok A (stasiun VII), kelompok B (stasiun I, III, V, VI), dan kelompok C (stasiun II dan IV) (Gambar 5). Stasiun VII letaknya dekat garis pantai, berada dekat dengan Sungai Wangtu serta merupakan daerah vegetasi mangrove dicirikan oleh persentase substrat lumpur dan bahan organik substrat yang tinggi (stasiun VII). Stasiun III dan VII letaknya dekat dengan pemukiman penduduk dengan kondisi vegetasi lamur sedang sampai padat dan terdapat aliran sungai (stasiun VII), sedangkan stasiun I dan V letaknya jauh dari pemukiman penduduk, merupakan jalur transportasi dan tambatan perahu, terdapat usaha masyarakat produksi ayam potong dan kondisi vegetasi lamur sedang. La Ode Musni et al. JURNAL SAINS dan INOVASI PERIKANAN / Journal of Fishery Science and Innovation Vol. 1, No. 1, 31-39, Januari 2017 36 Pengelompokan distribusi kerang coklat secara temporal pada bulan Maret dan April ditentukan terdistribusi pada ukuran kerang 0,2-0,94 cm, 0,95-1,1 cm, 3,18-3,92 cm, 5,41-6,15 cm, 6,16-6,89 cm. Pada bulan Februari frekuensi kehadiran kerang terdistribusi pada ukuran sedang (dewasa) sampai besar (tua) yaitu 6,90-7,63 cm dan 8,39-8,7 cm dan pada bulan Juli kerang coklat terdistribusi pada ukuran 3,93-4,66 cm dan 4,67-5,40 cm (Gambar 8). Selanjutnya hasil pengelompokan kelas ukuran panjang cangkang terhadap keberadaan kerang dalam menempati habitatnya menghasilkan petak preferensi dimana untuk kelas ukuran panjang cangkang 5,41-6,15 cm, 6,16-6,85 cm dan 6,90-7,63 cm mempunyai persentase penilaian tingkat kepuasan sebesar 75% (Gambar 9). Gambar 9. Peta Preferensi kelas ukuran panjang cangkang kerang M. modulaides Pembahasan Kepada kerang Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa tersedianya tipe substrat seperti pasir sangat kasar, butiran pasir halus dan vegetasi lamur dan mangrove kurang (stasiun IV) dicirikan oleh keceptean arus dan tinggi oksigen terlarut, persentase substrat pasir sangat kasar, butiran substrat pasir halus, khlorofil-a, TOM relatif tinggi (I, III, V, VI) dan bahan organik substrat yang tinggi (stasiun VII). Stasiun III dan VII letaknya dekat dengan pemukiman penduduk dengan kondisi vegetasi lamur sedang sampai padat dan terdapat aliran sungai (stasiun VII), sedangkan stasiun I dan V letaknya jauh dari pemukiman penduduk, merupakan jalur transportasi dan tambatan perahu, terdapat usaha masyarakat produksi ayam potong dan kondisi vegetasi lamur sedang. La Ode Musni et al. JURNAL SAINS dan INOVASI PERIKANAN / Journal of Fishery Science and Innovation Vol. 1, No. 1, 31-39, Januari 2017 37 seperti bintang laut dan kepingan berukuran 3 kelompok stasiun. Kelompok A (stasiun VII), kelompok B (stasiun I, III, V, VI), dan kelompok C (stasiun II dan IV) (Gambar 5). Stasiun VII letaknya dekat garis pantai, berada dekat dengan Sungai Wangtu serta merupakan daerah vegetasi mangrove dicirikan oleh persentase substrat lumpur dan bahan organik substrat yang tinggi (stasiun VII). Stasiun III dan VII letaknya dekat dengan pemukiman penduduk dengan kondisi vegetasi lamur sedang sampai padat dan terdapat aliran sungai (stasiun VII), sedangkan stasiun I dan V letaknya jauh dari pemukiman penduduk, merupakan jalur transportasi dan tambatan perahu, terdapat usaha masyarakat produksi ayam potong dan kondisi vegetasi lamur sedang. La Ode Musni et al. JURNAL SAINS dan INOVASI PERIKANAN / Journal of Fishery Science and Innovation Vol. 1, No. 1, 31-39, Januari 2017 36 Pengelompokan distribusi kerang coklat secara temporal pada bulan Maret dan April ditentukan terdistribusi pada ukuran kerang 0,2-0,94 cm, 0,95-1,1 cm, 3,18-3,92 cm, 5,41-6,15 cm, 6,16-6,89 cm. Pada bulan Februari frekuensi kehadiran kerang terdistribusi pada ukuran sedang (dewasa) sampai besar (tua) yaitu 6,90-7,63 cm dan 8,39-8,7 cm dan pada bulan Juli kerang coklat terdistribusi pada ukuran 3,93-4,66 cm dan 4,67-5,40 cm (Gambar 8). Selanjutnya hasil pengelompokan kelas ukuran panjang cangkang terhadap keberadaan kerang dalam menempati habitatnya menghasilkan petak preferensi dimana untuk kelas ukuran panjang cangkang 5,41-6,15 cm, 6,16-6,85 cm dan 6,90-7,63 cm mempunyai persentase penilaian tingkat kepuasan sebesar 75% (Gambar 9). Gambar 9. Peta Preferensi kelas ukuran panjang cangkang kerang M. modulaides Pembahasan Kepada kerang Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa tersedianya tipe substrat seperti pasir sangat kasar, butiran pasir halus dan vegetasi lamur dan mangrove kurang (stasiun IV) dicirikan oleh keceptean arus dan tinggi oksigen terlarut, persentase substrat pasir sangat kasar, butiran substrat pasir halus, khlorofil-a, TOM relatif tinggi (I, III, V, VI) dan bahan organik substrat yang tinggi (stasiun VII). Stasiun III dan VII letaknya dekat dengan pemukiman penduduk dengan kondisi vegetasi lamur sedang sampai padat dan terdapat aliran sungai (stasiun VII), sedangkan stasiun I dan V letaknya jauh dari pemukiman penduduk, merupakan jalur transportasi dan tambatan perahu, terdapat usaha masyarakat produksi ayam potong dan kondisi vegetasi lamur sedang. La Ode Musni et al. JURNAL SAINS dan INOVASI PERIKANAN / Journal of Fishery Science and Innovation Vol. 1, No. 1, 31-39, Januari 2017 37 seperti bintang laut dan kepingan berukuran 3 kelompok stasiun. Kelompok A (stasiun VII), kelompok B (stasiun I, III, V, VI), dan kelompok C (stasiun II dan IV) (Gambar 5). Stasiun VII letaknya dekat garis pantai, berada dekat dengan Sungai Wangtu serta merupakan daerah vegetasi mangrove dicirikan oleh persentase substrat lumpur dan bahan organik substrat yang tinggi (stasiun VII). Stasiun III dan VII letaknya dekat dengan pemukiman penduduk dengan kondisi vegetasi lamur sedang sampai padat dan terdapat aliran sungai (stasiun VII), sedangkan stasiun I dan V letaknya jauh dari pemukiman penduduk, merupakan jalur transportasi dan tambatan perahu, terdapat usaha masyarakat produksi ayam potong dan kondisi vegetasi lamur sedang. La Ode Musni et al. JURNAL SAINS dan INOVASI PERIKANAN / Journal of Fishery Science and Innovation Vol. 1, No. 1, 31-39, Januari 2017 36 Pengelompokan distribusi kerang coklat secara temporal pada bulan Maret dan April ditentukan terdistribusi pada ukuran kerang 0,2-0,94 cm, 0,95-1,1 cm, 3,18-3,92 cm, 5,41-6,15 cm, 6,16-6,89 cm. Pada bulan Februari frekuensi kehadiran kerang terdistribusi pada ukuran sedang (dewasa) sampai besar (tua) yaitu 6,90-7,63 cm dan 8,39-8,7 cm dan pada bulan Juli kerang coklat terdistribusi pada ukuran 3,93-4,66 cm dan 4,67-5,40 cm (Gambar 8). Selanjutnya hasil pengelompokan kelas ukuran panjang cangkang terhadap keberadaan kerang dalam menempati habitatnya menghasilkan petak preferensi dimana untuk kelas ukuran panjang cangkang 5,41-6,15 cm, 6,16-6,85 cm dan 6,90-7,63 cm mempunyai persentase penilaian tingkat kepuasan sebesar 75% (Gambar 9). Gambar 9. Peta Preferensi kelas ukuran panjang cangkang kerang M. modulaides Pembahasan Kepada kerang Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa tersedianya tipe substrat seperti pasir sangat kasar, butiran pasir halus dan vegetasi lamur dan mangrove kurang (stasiun IV) dicirikan oleh keceptean arus dan tinggi oksigen terlarut, persentase substrat pasir sangat kasar, butiran substrat pasir halus, khlorofil-a, TOM relatif tinggi (I, III, V, VI) dan bahan organik substrat yang tinggi (stasiun VII). Stasiun III dan VII letaknya dekat dengan pemukiman penduduk dengan kondisi vegetasi lamur sedang sampai padat dan terdapat aliran sungai (stasiun VII), sedangkan stasiun I dan V letaknya jauh dari pemukiman penduduk, merupakan jalur transportasi dan tambatan perahu, terdapat usaha masyarakat produksi ayam potong dan kondisi vegetasi lamur sedang. La Ode Musni et al. JURNAL SAINS dan INOVASI PERIKANAN / Journal of Fishery Science and Innovation Vol. 1, No. 1, 31-39, Januari 2017 37 seperti bintang laut dan kepingan berukuran 3 kelompok stasiun. Kelompok A (stasiun VII), kelompok B (stasiun I, III, V, VI), dan kelompok C (stasiun II dan IV) (Gambar 5). Stasiun VII letaknya dekat garis pantai, berada dekat dengan Sungai Wangtu serta merupakan daerah vegetasi mangrove dicirikan oleh persentase substrat lumpur dan bahan organik substrat yang tinggi (stasiun VII). Stasiun III dan VII letaknya dekat dengan pemukiman penduduk dengan kondisi vegetasi lamur sedang sampai padat dan terdapat aliran sungai (stasiun VII), sedangkan stasiun I dan V letaknya jauh dari pemukiman penduduk, merupakan jalur transportasi dan tambatan perahu, terdapat usaha masyarakat produksi ayam potong dan kondisi vegetasi lamur sedang. La Ode Musni et al. JURNAL SAINS dan INOVASI PERIKANAN / Journal of Fishery Science and Innovation Vol. 1, No. 1, 31-39, Januari 2017 36 Pengelompokan distribusi kerang coklat secara temporal pada bulan Maret dan April ditentukan terdistribusi pada ukuran kerang 0,2-0,94 cm, 0,95-1,1 cm, 3,18-3,92 cm, 5,41-6,15 cm, 6,16-6,89 cm. Pada bulan Februari frekuensi kehadiran kerang terdistribusi pada ukuran sedang (dewasa) sampai besar (tua) yaitu 6,90-7,63 cm dan 8,39-8,7 cm dan pada bulan Juli kerang coklat terdistribusi pada ukuran 3,93-4,66 cm dan 4,67-5,40 cm (Gambar 8). Selanjutnya hasil pengelompokan kelas ukuran panjang cangkang terhadap keberadaan kerang dalam menempati habitatnya menghasilkan petak preferensi dimana untuk kelas ukuran panjang cangkang 5,41-6,15 cm, 6,16-6,85 cm dan 6,90-7,63 cm mempunyai persentase penilaian tingkat kepuasan sebesar 75% (Gambar 9). Gambar 9. Peta Preferensi kelas ukuran panjang cangkang kerang M. modulaides Pembahasan Kepada kerang Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa tersedianya tipe substrat seperti pasir sangat kasar, butiran pasir halus dan vegetasi lamur dan mangrove kurang (stasiun IV) dicirikan oleh keceptean arus dan tinggi oksigen terlarut, persentase substrat pasir sangat kasar, butiran substrat pasir halus, khlorofil-a, TOM relatif tinggi (I, III, V, VI) dan bahan organik substrat yang tinggi (stasiun VII). Stasiun III dan VII letaknya dekat dengan pemukiman penduduk dengan kondisi vegetasi lamur sedang sampai padat dan terdapat aliran sungai (stasiun VII), sedangkan stasiun I dan V letaknya jauh dari pemukiman penduduk, merupakan jalur transportasi dan tambatan perahu, terdapat usaha masyarakat produksi ayam potong dan kondisi vegetasi lamur sedang. La Ode Musni et al. JURNAL SAINS dan INOVASI PERIKANAN / Journal of Fishery Science and Innovation Vol. 1, No. 1, 31-39, Januari 2017 37 seperti bintang laut dan kepingan berukuran 3 kelompok stasiun. Kelompok A (stasiun VII), kelompok B (stasiun I, III, V, VI), dan kelompok C (stasiun II dan IV) (Gambar 5). Stasiun VII letaknya dekat garis pantai, berada dekat dengan Sungai Wangtu serta merupakan daerah vegetasi mangrove dicirikan oleh persentase substrat lumpur dan bahan organik substrat yang tinggi (stasiun VII). Stasiun III dan VII letaknya dekat dengan pemukiman penduduk dengan kondisi vegetasi lamur sedang sampai padat dan terdapat aliran sungai (stasiun VII), sedangkan stasiun I dan V letaknya jauh dari pemukiman penduduk, merupakan jalur transportasi dan tambatan perahu, terdapat usaha masyarakat produksi ayam potong dan kondisi vegetasi lamur sedang. La Ode Musni et al. JURNAL SAINS dan INOVASI PERIKANAN / Journal of Fishery Science and Innovation Vol. 1, No. 1, 31-39, Januari 20