

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan di Pantai Padang dapat disimpulkan:

1. Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan di Pantai Padang dapat disimpulkan, Jenis kelamin kepiting rajungan di Pantai Padang hanya berpengaruh signifikan terhadap parameter lebar posterior karapas (PBW), sedangkan jenis kelamin rajungan tidak berpengaruh signifikan terhadap parameter bobot dan karapas lainnya.
2. Hasil penelitian morfometrik ditemukan jenis rajungan (*Portunus pelagicus*) dengan kriteria jenis jantan dapat dilihat warna tubuh biru dengan bintik putih, memiliki abdomen bentuk runcing mengecil, sedangkan rajungan betina memiliki bentuk fisik memiliki warna tubuh coklat gelap dan memiliki bintik putih gading dan abdomen melebar.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian mengenai morfometrik kepiting rajungan yang didaratkan di Pantai Padang, berikut adalah beberapa saran yang dapat diambil untuk pengelolaan dan konservasi rajungan di wilayah tersebut:

1. Pengelolaan Populasi Berdasarkan Jenis Kelamin, Mengingat bahwa jenis kelamin rajungan hanya berpengaruh signifikan terhadap lebar posterior karapas (PBW), penting untuk mempertimbangkan pengelolaan populasi berdasarkan distribusi jenis kelamin. Program pengelolaan perikanan harus memonitor proporsi jantan dan betina untuk memastikan keseimbangan populasi yang sehat.
2. Pelatihan dan Penyuluhan untuk Nelayan, Nelayan perlu diberikan pelatihan dan penyuluhan mengenai identifikasi jenis-jenis rajungan, khususnya perbedaan antara (*Portunus pelagicus*) dan jenis-jenis lainnya. Hal ini penting untuk meningkatkan ketepatan data penangkapan dan mendorong praktik penangkapan yang berkelanjutan.

DAFTAR PUSTAKA

- Abbas, E. M., Abdelsalam, K. M., Mohammed-Geba, K., Ahmed, H. O., & Kato, M. 2016. Genetic and morphological identification of some crabs from the Gulf of Suez, Northern Red Sea, Egypt. *The Egyptian Journal of Aquatic Research*, 42(3), 319-329.
- Anggoro, A., Hanami, C. C., & Mahfudz, A. A. 2023. Identifikasi Jenis Dan Daerah Penangkapan Rajungan Pulau Baai Kota Bengkulu. In *Prosiding Seminar Nasional Hasil Penelitian Kelautan Dan Perikanan* (pp. 48-68).
- Badan Pusat Statistik Kecamatan Padang Barat, 2023. *Data Statistik Kecamatan Dalam Angka, Kecamatan Padang Barat*.
- Badan Pusat Statistik Kota Padang, 2023. *Data Statistik Kota Padang Dalam Angka, Kota Padang*.
- Baswantara, A., Firdaus, A. N., & Astiyani, W. P. 2021. Karakteristik Hambur Balik Akustik Rajungan (*Portunus pelagicus*) pada Kondisi Terkontrol. *Journal of Science and Applicative Technology*, 5(1), 194-197.
- Budiarto, A., Adrianto, L., & Kamal, M. 2015. Status pengelolaan perikanan rajungan (*Portunus pelagicus*) dengan pendekatan ekosistem di Laut Jawa (WPPNRI 712). *Jurnal Kebijakan Perikanan Indonesia*, 7(1), 9-24.
- Budiarto, A., Adrianto, L., dan Kamal, M. (2015). Status Pengelolaan Perikanan Rajungan (*Portunus pelagicus*) dengan Pendekatan Ekosistem di Laut Jawa (WPPNRI 712). *Jurnal Kebijakan Perikanan Indonesia*, 7(1), 9-24.
- Damora A, Nurdin E. 2016. Beberapa aspek biologi rajungan (*Portunus pelagicus*) di perairan Labuhan Maringgai, Lampung Timur. *BAWAL*. 8(1): 13-20
- Edi, H. S. W., Djunaedi, A., & Redjeki, S. 2018. Beberapa aspek biologi reproduksi rajungan (*Portunus pelagicus*) di Perairan Betahwalang Demak. *Jurnal Kelautan Tropis*, 21(1), 55-60.
- Efrizal, A. A., Kamarudin, M. S., Saad, C. R., & Amin, S. M. N. 2015. Some aspects of reproductive biology of blue swimming crab *Portunus pelagicus* (Linnaeus, 1758) under laboratory conditions. *J Fish Aquat Sci*, 10(2), 77-91.
- Ernawati, T., Boer, M., & Yonvitner, Y. 2015. Biologi Populasi Rajungan (*Portunus Pelagicus*) Di Perairan Sekitar Wilayah Pesisir, Jawa Tengah. *BAWAL Widya Riset Perikanan Tangkap*, 6(1), 31-40.

- Hamid, A., Wardiatno, Y., & Irawati, N. 2019. Biological aspects of genus *Thalamita* Latreille, 1829 (Decapoda: Portunidae) in Lasongko Bay, Southeast Sulawesi, Indonesia. *Aquaculture, Aquarium, Conservation & Legislation*, 12(4), 1335-1348.
- Hastuti, S., Arifin, S. & Hidayati, D. 2012. Pemanfaatan Limbah Cangkang Rajungan (*Portunus pelagicus*) Sebagai Perisa Makanan Alami. *Jurnal Agrotek*, 6(2):8
- Hidayah, U. N., Partikto, I., & Irwani, I. 2019. Biologi *Portunus pelagicus*, Linnaeus, 1758 (Malacostraca: Portunidae) dari Perairan Jepara Ditinjau dari Distribusi Ukuran, Tingkat Kematangan Gonad, dan Pertumbuhan. *Journal of Marine Research*, 8(3), 223-228.
- Hidayani, A. A., Fujaya, Y., Trijuno, D. D., Umar, M. T., Rukminasari, N., Alimuddin, A., & Gunarto, G. 2022. REPRODUCTIVE PERFORMANCE OF INTRASPECIFIC HYBRIDS OF BLUE SWIMMING CRAB (*Portunus pelagicus*). *Indonesian Aquaculture Journal*, 17(2), 121-130.
- Ikhsanti, R.M., Redjeki, S. dan Taufiq. N. 2022. Aspek biologi rajungan (*Portunus pelagicus*) Linnaeus (Malacostraca portunidae) ditinjau dari morfometri dan tingkat kematangan gonad di TPI Bulu, Jepara. *Jurnal of marine Research*, 11(3):495-505.
- Kalsum, u., & Dimenta, R. H 2023. Studi Morfometrik Kepiting ranjungan (*portunus Pelagicus*) *Jurnal Pendidikan Biologi dan Sains* vol 6, No 1 e-ISSN : 2594-7453 DOI : <https://doi.org/10.31539/bioedusains.v6i1.4785>
- Kamelia, N. D., & Muhsoni, F. F. 2020. Kajian Stok Rajungan (*Portunus pelagicus*) di Pendaratan Ikan Desa Bancaran Bangkalan. *Jurnal Kelautan: Indonesian Journal of Marine Science and Technology*, 13(3), 185-195.
- Khair, K., Hidayah, Z., & Farid, A. 2024. Analisis Hubungan Lebar Karapas dan Berat Rajungan (*Portunus pelagicus*) di Desa Aengdake Kabupaten Sumenep, Jawa Timur, Indonesia. *Samakia: Jurnal Ilmu Perikanan*, 15(1), 54-60.
- Lai, J. C., Ng, P. K., & Davie, P. J. 2010. A revision of the *Portunus pelagicus* (Linnaeus, 1758) species complex (Crustacea: Brachyura: Portunidae), with the recognition of four species. *Raffles Bulletin of Zoology*, 58(2).
- Loisa, Y., Susiana, S., & Wahyu, M. 2021. Kebiasaan Makan Rajungan (*Portunus Pelagicus*) Di Perairan Kawal Kabupaten Bintan (Doctoral dissertation, Universitas Maritim Raja Ali Haji).
- Mashar, A., Y. S. Wahyuni., A. A. Hakim., dan Y. Wardianto. 2019. Pendekatan Truss Morphometric Dalam Menganalisis Kekerabatan Populasi *Cherax*

- quadricarinatus (Von Martens, 1868) di Perairan Jawa Barat. *Jurnal Pengelolaan Perikanan Tropis*, 3 (2): 20 – 27.
- Maylandia, C. R., Matondang, D. R., Ilhami, S. A., Parapat, A. J., & Bakhtiar, D. 2021. Kajian Ukuran Rajungan (*Portunus pelagicus*) Menurut Jenis Kelamin, Tingkat Kematangan Gonad dan Faktor Kondisi di Perairan Pulau Baai Bengkulu. *Al-Hayat: Journal of Biology and Applied Biology*, 4(2).
- Mughni, F. M., Susiana, S., & Muzammil, W. 2022. Biomorfometrik Rajungan (*Portunus pelagicus*) di Perairan Senggarang. *Journal of Marine Research*, 11(2), 114-127.
- Munthe, T., & Dimenta, R. H. 2022. Biologi Reproduksi Rajungan (*Portunus pelagicus*) di Ekosistem Mangrove Kabupaten Labuhanbatu. *Bioscientist: Jurnal Ilmiah Biologi*, 10(1), 182-192.
- Mursyid, M. F., Prabowo, P. A., Sudrajat, I. P., Farhandika, N., Puspa, D., Suharti, R., & Triyono, H. 2021. ASPEK BIOLOGI RAJUNGAN (*Portunus pelagicus*) DI TELUK BANTEN, INDONESIA. *Buletin Jalanidhitah Sarva Jivitam*, 2(2), 83-92.
- Novita, H., Bambang, A. N., & Asriyanto, A. 2013. Analisis Produktivitas dan Efisiensi Bubu Lipat dan Bottom Set Gillnet terhadap Hasil Tangkapan Rajungan (*Portunus Pelagicus*) di Perairan Asemdayong Pemalang. *Journal of Fisheries Resources Utilization Management and Technology*, 2(3), 142-151.
- Nugraheni, D.I., Fahrudin, A., & Yonvitner. 2015. Variasi ukuran lebar karapas dan kelimpahan rajungan (*Portunus pelagicus*) di perairan Kabupaten Pati. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, 7(2), 493- 510
- Nurdin, M. S., & Haser, T. F. 2018. Faktor kondisi rajungan (*Portunus pelagicus*) yang tertangkap pada ekosistem mangrove, lamun, dan terumbu karang di pulau salemo sulawesi selatan. *Jurnal Ilmiah Samudra Akuatika*, 2(1), 9-13.
- Nurhaya, A., Geoffrey, B. D. & Adriani, S. 2017. Morfometri dan Sebaran Ukuran Rajungan (*Portunus pelagicus*, Linnaeus, 1758) di Perairan Pulau Lancang, KepulauanSeribu. *Prosiding Simposium Nasional Krustasea*. P.31-44.
- Nurhijayat, A., Zairion, Z. & Adrianto, L. 2022. Fishing characteristics and spatial distribution of blue swimming crab size (*Portunus pelagicus*) in the waters of Pati District, Central Java Province. *Journal of Tropical Fisheries Management*, 6(2), 134-142.
- Peraturan Menteri Kelautan Dan Perikanan Republik Indonesia Nomor 56/Permen-Kp/2016.

- Philips, H. A., Redjeki, S., & Sabdono, A. 2022. Analisis Morfometri Rajungan (*Portunus pelagicus*) di Perairan Desa Keboromo Kabupaten Pati Jawa Tengah. *Journal of Marine Research*, 11(3), 429-436.
- Pratiwi, W. B., Nuraini, R. A. T., & Widianingsih, W. 2021. Kajian Morfometri Rajungan (*Portunus pelagicus*) Linnaeus, 1758 (Crustacea: Portunidae) pada Dua Fase Bulan Berbeda di Perairan Desa Tunggulsari, Rembang. *Journal of Marine Research*, 10(1), 109-116.
- Putra, E. M., Pramesti, R., & Santosa, G. W. 2019. Morfometri *Portunus pelagicus* Linnaeus, 1758 (Malacostraca: Portunidae) Pada Fase Bulan Yang Berbeda Di Perairan Betahwalang, Demak. *Journal of Marine Research*, 8(2), 204-210.
- Qomariyah, L., Arisandi, A., Hidayah, Z., & Farid, A. 2023. Kajian Morfometrik dan Tingkat Kematangan Gonad Rajungan (*Portunus pelagicus*) di Pagagan Pamekasan. *Akuatika Indonesia*, 8(2), 87-95.
- Radifa, M., Wardiatno, Y., Simanjuntak, C. P. H., & Zairion, Z. 2020. Preferensi Habitat dan Distribusi Spasial Yuwana Rajungan (*Portunus pelagicus*) di Perairan Pesisir Lampung Timur, Provinsi Lampung. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan (Journal of Natural Resources and Environmental Management)*, 10(2), 183-197,
- Rahman, M. A., Iranawati, F., Yulianto, E. S., & Sunardi, S. 2019. Hubungan Antar Ukuran Beberapa Bagian Tubuh Rajungan (*Portunus Pelagicus*) Di Perairan Utara Lamongan, Jawa Timur. *Journal of Fisheries and Marine Research*, 3(1), 111-117.
- Reem, R. T., & Shaker, N. A. 2023. Topographical anatomical studies of the internal organs of the blue swimmer crab (*portunus pelagicus*) in conjunction with its external features. *Adv. Anim. Vet. Sci*, 11(1), 166-175.
- Rencana Pengelolaan Perikanan Ranjungan Di Wilayah Pengelolaan Perikanan Negara Republik Indonesia 721 Tahun 2015.
- Rizkasumarta, Y., Santoso, A. & Susilo, E.S. 2019. Morfometri *Portunus pelagicus*, Linnaeus 1758 (Malacostraca : Portunidae) dari Perairan Jobokuto, Jepara. *Journal of Marine Research*.8(3):299-306. DOI: 10.14710/jmr.v8i3.25264.
- Rohmah, U. M. N., Sabdaningsih, A., & Rudiyantri, S. 2024 Analisis Morfometri dan Meristik Rajungan (*Portunus pelagicus* Linnaeus, 1758) di Perairan Utara Jepara. *Jurnal Pasir Laut*, 8(1), 20-24.

- Safira, A., Zairion, & Mashar, A. 2019. Analisis Keragaman Morfometrik Rajungan (*Portunus pelagicus* Linnaeus, 1758) di WPP 712 sebagai Dasar Pengelolaan. *Journal of Tropical Fisheries Management*, 3(2), 1-11.
- Santoso, D., Karnan, Japa, L., & Raksun, 2016. Karakteristik Bioekologi Rajungan (*Portunus pelagicus*) di Perairan Dusun Ujung Lombok Timur. *Jurnal Biologi Tropis*, 16 (2):94-105.
- Santoso, D., Raksun, A., Karnan., & Japa, L. 2016. Karakteristik Bioekologi Rajungan (*Portunus pelagicus*) di Perairan Dusun Ujung Lombok Timur. *Jurnal Biologi Tropis*, 16 (2):94-105
- Sartika, I. D., Alamsjah, M.A. & Sugianto, N.E.N. 2016. Isolasi dan karakterisasi kitosan dari cangkang rajungan (*Portunus pelagicus*). *Jurnal Biosains Pascasarjana*, 18(2), 98-111.
- Setiawati, R. 2023 Kajian Morfometrik Dan Meristik Ikan Tongkol (*Euthynnus Affinis*) Yang Didaratkan Di Pantai Surantih Dan Pangkalan Pendaratan Ikan Kambang Kabupaten Pesisir Selatan. Skripsi Universitas Bung Hatta Press hal (5).
- Setiyowati, D. 2016. Kajian Stok Rajungan (*Portunus pelagicus*) Di Perairan Laut Jawa, Kabupaten Jepara. *JURNAL DISPROTEK-Computer: Information Systems, Informatics; Engineering: Electrical, Industrial, Civil; Aquaculture.*, 7(1).
- Shabrina, N., Supriadi, D., Gumilar, I. & Khan, A. M. A., 2021. Selektivitas Alat Tangkap terhadap Hasil Tangkapan Rajungan (*Portunus pelagicus* Linnaeus, 1758) di Perairan Gebang Mekar, Cirebon. *Bawal*. 13(1): 23-32. <https://doi.org/10.13140/RG.2.2.13355.92963>
- Syah, A. F., Fitriyah, N. L., Yakin, A., Ramadana, A. Y., Putri, F. C., & Laksmi, P. N. 2023. Indeks Kelimpahan Dan Karakteristik Daerah Penangkapan Rajungan (*Portunus Pelagicus*) Di Perairan Madura. *Bawal Widya Riset Perikanan Tangkap*, 14(3), 135-148.
- Tharieq, M. A., Sunaryo, S., & Santoso, A. 2020. Aspek Morfometri Dan Tingkat Kematangan Gonad Rajungan (*Portunus pelagicus*) Linnaeus, 1758 (*Malacostraca: Portunidae*) di Perairan Betahwalang Demak. *Journal of Marine Research*, 9(1), 25-34.
- Zairion., Wardianto, Y. & Fahrudin, A. 2015. Sexual Maturity, Reproductive Pattern and Spawning Female Population of The Blue Swimming Crab, *Portunus pelagicus* (*Brachyura:Portunidae*) In East Lampung Coastal Waters, Indonesia.

Indian Jorunal Science Technology, 8(7):596-607.
DOI:10.17485/ijst/2015/v8i6/69368.