

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa variasi karakteristik morfometrik pada populasi stasiun I dan stasiun II berbeda yaitu dilihat pada karakteristik *propondus* capit besar (PCB) ($2,55 \pm 0,16$ mm) dengan variasi tertinggi ditemukan pada stasiun II ($0,75 \pm 0,09$ mm). Variasi karakter morfometrik yang berbeda signifikan antara dua populasi yang diuji T diantaranya adalah karapas, capit besar, dan mulut. Variasi antar populasi ini terlihat jelas pada lebar posterior karapas (LPK), *propondus* capit besar (PCB), *daktilus* capit besar (DCB), dan panjang rongga mulut (PM).

5.2 Saran

Saran yang diharapkan dalam penelitian ini adalah penelitian ini hanya menggunakan spesimen yang berasal dari satu desa di Cagar Alam Tanjung Panjang, diharapkan dapat dilakukan penelitian yang sama namun pada beberapa lokasi agar dapat dibandingkan perbedaan karakter morfologi, selanjutnya perlu dilakukan suatu kajian lebih mendalam pada aspek genetik seperti pengujian DNA kepitung biola dari setiap lokasi penelitian atau lokasi lainnya, sehingga hasilnya dapat dibandingkan dengan hasil analisis karakter morfometrik agar hasilnya dapat lebih akurat.

Daftar Pustaka

- Amin, Basri, Rahman Dako, Christopel Paino. 2018. *Konflik Ruang Di Tanjung Panjang Dinamika Pengelolaan Ekosistem Mangrove di Provinsi Gorontalo*. Gorontalo: Ideals Publishing.
- Baderan, Dewi Wahyuni K, Ramli Utina, Nurain Lapolo. 2018. Vegetation Structure, Species Diversity, And Mangrove Zonation Patterns In The Tanjung Panjang Nature Reserve Area, Gorontalo, Indonesia. *International Journal of Applied Biology*, 2, 1-12.
- Bahsoan, Ahmad, Basri Amin, Ismail A. Kadir. 2014. *Konflik Cagar Alam Tanjung Panjang*. Manado: Balai KSDA Sulawesi Utara.
- Badan Pusat Statistik. 2017. *Kecamatan Randangan Dalam Angka* . Kabupaten Pohuwato, Gorontalo: BPS Kabupaten Pohuwato/BPS-Statistics of Pohuwato Regency. Retrieved from <https://pohuwatokab.go.id>
- Budiman, Chika Christiani, Maabuat, P. V., Langoy, M. L., & Katili. D. Y. 2014. Keanekaragaman Echinodermata di pantai Basaan Satu Kecamatan Ratatotok Sulawesi Utara. *Jurnal Mipa Unsrat Online*, 3, 97-101.
- Crane, Jocelyn. 1975. Fiddler Crabs of the World Ocypodidae: Genus Uca. In P. U. Press, *Fiddler Crabs of the World* (pp. 9-725). New York Zoological Society.
- Czerniejewski, P., Wawryziank., W. pasewicz, W. & Beldowska, A. 2007. A Comparative Analysis Of Two Allochthonous Populations Of The Chinese Mitten Crab (*Eriocheir Sinensis* H. Milne-Edwards, 1853) From The Szczecin Lagoon (NW Poland) And San Francisco Bay (US West Coast). *Oceanologia*, 49, 353–367.
- Hampton , Kelsey R. Melanie. J. Hopkins, John C. Mcnamara, Carl L. Thurman 2014. Intraspecific Variation In Carapace Morphology Among Fiddler Crabs (Genus Uca) From The Atlantic Coast Of Brazil. *10.3354/Ab00545*, 20, 53-67. Doi:10.3354/Ab00545
- Hamuna, Baigo, Rosye H.R. Tanjung, Suwito, Hendra K. Maury, dan Alianto 2018. Kajian Kualitas Air Laut dan Indeks Pencemaran Berdasarkan Parameter Fisika-Kimia Di Perairan Distrik Depapre, Jayapura. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 16(ISSN 1829-8907), 35-43.
- Hasan, Rusdi, Kasmiruddin, Ade Kurnia Wardani. 2014. Morfometri dan Alometri Kepiting Biola Uca perplexa Yang Terdapat Pada Vegetasi Mangrove Di Pulau BAAI, Bengkulu. *Seminar Nasional XI Pendidikan Biologi FKIP UNS*, (pp. 563-567). Bengkulu.

- Hidayat, Jafron Wasiq. 2011. Metode Pengendalian Wideng (*Sesarma* spp) Hama Bibit Mangrove melalui Kegiatan Budidaya Kepiting Bakau *Scylla* spp. *Bioma*, 13, 25-33.
- Irawan, B. 2013. *Karsinologi Dengan Penjelasan Deskriptif dan Fungsional*. Surabaya: Airlangga University Press.
- James, F. Koagouw. 2012. Kandungan Pigmen Karotenoid Pada Kepiting Uca *Vocans* Jantan. *Jurusan MSP Fakultas Perikanan UNSRAT*.
- Keputusan Menteri Kehutanan Nomor 325/ Menhut-II/ 2010 Tanggal 25 Mei 2010 Tentang Penetapan Kawasan Hutan Cagar Alam Tanjung Panjang.
- Koch, Volker M. Wolff. 2002. Energy Budget And Ecological Role Of Mangrove Epibenthos In The Caeté Estuary, North Brazil. *Mar Ecol Prog Ser*, 228, 119-130.
- Krisnawati, Yuli, I Wayan Arthana , Ayu Putu Wiweka Krisna Dewi. 2018. Variasi Morfologi dan Kelimpahan Kepiting Uca spp. di Kawasan Mangrove, Tuban-Bali. *Journal of Marine and Aquatic Sciences*, 4, 236-243.
- Lapolo, Nurain, Ramli Utina, Dewi Wahyuni K. Baderan. 2018. Diversity And Density Of Crabs In Degraded Mangrove Area At Tanjung Panjang Nature Reserve In Gorontalo, Indonesia. *Biodiversitas*, 19, 1154-1159.
- Murniati, Dewi Citra. 2009. Perbandingan Luas Tutupan *Spoon Tipped Setae Maksiliped* Kedua Pada *Uca* spp. (Brachyrura: Ocypodidae). *Jurnal Zoo Indonesia*, 18, 1-8.
- Murniati, Dewi Citra. 2010. Keanekaragaman *Uca* spp. Dari Segara-Anakan, Cilacap, Jawa Tengah Sebagai Pemakan Deposit. *Jurnal Fauna Indonesia*, 9, 19-23.
- Murniati, Dewi Citra. 2010. Pola Dominasi Capit Pada *Uca* spp. (Decapoda: Ocypodidae). *Pusat Penelitian Biologi-LIPI*, 16, 15-20.
- Murniati, Dewi Citra. 2012. Penggunaan Karakter Kuantitatif Dalam Kajian Sistematik *Uca* (Austruca) (Bott 1973) (Brachyura: Ocypodidae) Di Indonesia. *Tesis*.
- Murniati, Dewi Citra. 2015. Distribution And Characteristic Of Deposit-Feeder Crabs (Crustacea: Brachyura) In Some Mangrove Ecosystem Types In Lombok Island. *Jurnal Biological Researches*, 21, 24-29.
- Murniati, Dewi Citra. 2016. Analisis Morfologi Antar Populasi *Uca vocans* (Brachyura: Ocypodidae) Pada Beberapa Kawasan Mangrove di Pulau Lombok. *Jurnal Zoo Indonesia*, 24, 109-120.

- Naderloo, Reza Michael Türkay, & †Hui-Lian Chen. 2010. Taxonomic Revision Of The Wide-Front Fiddler Crabs Of The *Uca Lactea* Group (Crustacea: Decapoda: Brachyura: Ocypodidae) In The Indo-West Pacific. *Zootaxa*, 1-38.
- Pratiwi, Rianta. 2014. Karakteristik Morfologi Kepiting Mangrove *Uca* spp. (Crustacea: Decapoda: Ocypodidae). *Jurnal Oseana*, XXXIX, 23-32.
- Rachmawati, Puput Fitri. 2009. Analisa Variasi Karakter Morfometrik Dan Merisitik Kepiting Bakau (*Scylla* spp.) Di Perairan Indonesia. *Skripsi*.
- Rosenberg, Michael Samuel. 2000. The Comparative Claw Morphology , Phylogeny , And B EHAVIOR Of F Iddler Crabs (Genus *Uca*). *A Dissertation Presented*, 1-173.
- Rosenberg, Michael Samuel. 2001. The Systematics And Taxonomy Of Fiddler Crabs: Aphylogeny Of The Genus *Uca*. *Journal Of Crustacean Biology*, 21, 839–869.
- Saher, Noor Us, Naureen Aziz Qureshi & Odhano Sahir. 2015. Distribution, Abundance And Morphometric Analysis Of *Uca Sindensis* (Family: Ocypodidae) From Korangi Creek Mangrove Area Along Karachi Coast Of Pakistan. *Indian Journal Of Geo - Marine Sciences*, 44.
- Suprayogi, Dewam, Jodion Siburian, dan Afreni Hamidah. 2014. Keanekaragaman Kepiting Biola (*Uca* spp.) Di Desa Tungkai I Tanjung Jabung Barat. *Biospecies*, 7, 22-28.
- Wulandari, Tia, Afreni Hamidah, dan Jodion Siburian. 2013. Morfologi Kepiting Biola (*Uca* spp.) di Desa Tungal I Tanjung Jabung Barat Jambi. *Jurnal Biospecies*, 6, 6-14.
- Yamaguchi, T. & Y. Henmi .2001. Studies On The Differentiation Of Handedness In The Fiddler Crab, *Uca Arcuata*. *Crustaceana* , 8, 735-747