

## **BAB V PENUTUP**

### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa alat tangkap cumi *totabito* di Desa Lamu Kecamatan Batudaa Pantai Kabupaten Gorontalo memiliki efektivitas relatif yang berbeda antara satu dengan lainnya. Alat tangkap dengan lampu *LED* warna hijau memiliki tingkat efektivitas sebesar 29,90 %, *LED* warna biru sebesar 41,89 % dan *LED* warna-warni (merah, biru dan hijau) sebesar 28,21 %. Terlihat bahwa pancing cumi *totabito* dengan lampu *LED* berwarna biru yang paling banyak menghasilkan cumi.

### **5.2 Saran**

Peneliti menyarankan agar perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan membandingkan antara umpan ikan dan umpan cumi, untuk melihat pengaruh respon cumi-cumi pada kedua umpan tersebut serta pengaruh kecepatan kelap-kelip lampu *LED* terhadap hasil tangkapan. Sebaiknya nelayan cumi menggunakan *totabito* dengan *LED* berwarna biru karena lebih banyak menghasilkan tangkapan.

## DAFTAR PUSTAKA

- Anny, S. 2002. Studi Aspek Pertumbuhan Relatif dan Biologi Reproduksi Cumi-cumi Sirip Besar (*Sepioteuthis lessoniana* Lesson) di Teluk Banten [Skripsi]. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Ayodhya, A.U. 1981. *Metode Penangkapan Ikan*. Yayasan Dewi Sri. Bogor.
- Dahuri, R., R. Jacob., P.G. Sapta dan M.J Sitepu. 2001. *Pengelolaan Sumberdaya Wilayah Pesisir dan Lautan Secara Terpadu*. PT. Pradnya Paramita. Jakarta.
- Dian, A. P. 2008. Respons Penglihatan dan Penciuman Ikan Kerapu Terhadap Umpan Terkait dengan Efektivitas Penangkapan [Tesis]. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Diniah. 2008. *Pengenalan Perikanan Tangkap*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Direktorat Jendral Perikanan Tangkap Indonesia. 2005. *Perikanan Tangkap*. Jakarta.
- Farikha, K., Pramonowibowo., dan Ariyanto. 2014. Pengaruh Perbedaan Bentuk dan Warna Umpan Tiruan Terhadap Hasil Tangkapan Gurita Pada Alat Tangkap Pancing Ulur Di Perairan Baron, Gunung Kidul. *Journal of Fisheries Resources Utilization Management and Technology*. Volume 3, Nomor 3, Tahun 2014, Hlm 275-283.
- Fridman, A.L. 1988. *Perhitungan Dalam Merancang Alat Penangkapan Ikan*. Balai Penelitian Perikanan Laut, Penerjemah; Semarang. Terjemahan dari: *Calculation in Design Fishing Gears*.
- Gunarso, W. 1985. Tingkah Laku Ikan dalam Hubungannya dengan Alat, Metode dan Taktik Penangkapan [Skripsi]. Jurusan Pemanfaatan Sumber Daya Perikanan. Fakultas Perikanan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Hamzah, M.S. dan Yusuf. 1993. *Pengaruh Periode Umur Terhadap Hasil Tangkapan Sotong Buluh (*Sepioteuthis lessoniana*, Lesson) dengan "Jigs" di Desa Oma Peairan Pulau Haruku*.
- Hamzah, M.S. 1998. *Pengaruh Umur Bulan Terhadap Hasil Tangkapan Cumi-cumi (*Loligo vulgaris*, Lamarck) dengan Menggunakan Kombinasi Warna Jigs di Perairan Pantai Wameo, Kepulauan Buton*. *Prosiding Seminar Nasional Kelautan KTI ke-2*. Ujung Pandang 24-27 Juni 1998. ISSN 0853-4489.

- Ismail, T., Zainal, A.M., Nur, F., dan Ichsan, S. 2013. *Kebiasaan Makan dan Komposisi Makanan Tiga Spesies Cumi (Loligo edulis, Sepioteuthis lessoniana dan Sepia officinalis) Hasil Tangkapan Nelayan Dari Pantai Utara Provinsi Aceh. Jurnal Perikanan. Depik, 2(2): 97-103, Agustus 2013. ISSN 2089-7790.*
- Jeujan, B. 2008. Efektivitas Pemanfaatan Rumpon Dalam Operasi penangkapan Ikan di Perairan Maluku Tenggara [*Tesis*]. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Kasmudin. 2011. Perbandingan Hasil Tangkapan Cumi-Cumi (*Loligo Sp.*) Berdasarkan Perbedaan Kombinasi Warna Umpan Buatan Pada Alat Tangkap *Hand Line* di Perairan Morowali Sulawesi Tengah [*Skripsi*]. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Kurniawan, A. 2014. Pendugaan Beberapa Parameter Dinamika Populasi Cumi-cumi (*Sepioteuthis lessoniana lesson, 1830*) Yang Tertangkap di Perairan Kota Makassar Sulawesi Selatan [*Skripsi*]. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Kurniansyah, W. 2015. Uji Toksisitas Ekstrak Tinta Cumi-cumi (*Photololigo duvaucelii*) Dengan Metode *Brine shrimp lethality test (bslt)* [*Skripsi*]. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Maryam, S., Elob, M.K., dan Isrojati, J.P. 2012. Pengaruh perbedaan pancing jigs beradrum dan berlampu terhadap hasil tangkapan sotong di perairan pantai Sario Tumpaan Kota Manado. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Perikanan Tangkap 1(1): 18-21, Juni 2012.*
- Muzakkir. 2012. Pendugaan Beberapa Parameter Dinamika Populasi Cumi-cumi (*Loligo Chinensis*) Pada Perairan Baru Sulawesi Selatan [*Skripsi*]. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Noija, D. 2014. *Mekanisasi Pancing Ulur Untuk Meningkatkan Efektivitas Dan Efisiensi Penangkapan Ikan Demersal di Perairan Pulau Ambon - Provinsi Maluku [Tesis]*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Nurhayati, Y. 2006. Pengaruh Kedalaman terhadap Komposisi Hasil Tangkapan Pancing Ulur (*Hand Line*) pada Perikanan Layur di Perairan Palabuhanratu, Kabupaten Sukabumi [*Skripsi*]. IPB. Bogor.
- Nurul, A.I.A. 2013. Rasio Panjang Berat Cumi-cumi (*Loligo sp.*) Jantan dan Betina Asal TPI Rajawali Makassar [*Skripsi*]. Universitas Hasanuddin. Makassar.

- Pertiwi, W. 2011. Komposisi Jenis dan Ukuran Ikan Yang Tertangkap dengan Sero dan Pukat Pantai di Perairan Kota Palopo Provinsi Sulawesi Selatan [Skripsi]. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Pratiwi, E dan Wardana I. 1996. *Status dan Prospek Perikanan Cumi-cumi dan Sejenisnya (Cephalopoda) di Indonesia. Pusat Penelitian dan Pengembangan Perikanan. Volume II. Jakarta.*
- Profil Desa Lamu. 2015. *Dokumen Penyelarasan Rencana Pembangunan Jangka Menengah Desa (RPJM Desa) Tahun 2015 – 2018.* Provinsi Gorontalo.
- Puspita, K. A. 2007. Karakterisasi Fisika Kimia Surimi Cumi-cumi (*Loligo* sp.) [Skripsi]. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Rakian, T. 2011. Pengaruh Pancing Jigs Buatan Pabrik dan Nelayan Terhadap Hasil Tangkapan Sotong (*Sepia* sp.) [Skripsi]. Universitas Sam Ratulangi. Manado.
- Resmiati, T., Skalalis, D., dan Sri A. 2002. *Komposisi Jenis Alat Tangkap yang Beroperasi di Perairan Teluk Banten, Serang.* Lembaga Penelitian. Universitas Padjadjaran.
- Rodger, R. W. A. 1991. *Fish Facts An Ikkustrated Guide To CommercialSpecies.* Van Norstrand Reinhold. New York.
- Roper, C.E., M.J. Sweeney and C.E. Nauen. 1984. *Chephalopds of the World. FAO Spesial cartalogue vol. 3 An annatated and Illustraited catalogue of Spesies of Interst to fisheries, FAO Fish Synop.*
- Rupert, E.E and R.D. Barnes. 1994. *Invertebrata Zoology. Saunders College Publishing. Forth Worth.*
- Sadhori, N. 1985. *Bahan Alat Penangkapan Ikan.* Angkasa. Bandung.
- Sagala, M.B. 2012. Pendugaan Distribusi Ikan di Perairan Teluk Tomini, Perairan Di Sekitar Pulau Una-una dan Pulau Batu Daka Menggunakan Metode Hidroakuastik [Skripsi]. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Sandi, S. 2011. Distribusi dan Pertumbuhan Cumi-cumi Sirip Besar (*Sepioteuthis lessoniana*) di Perairan Karang Congkak, Karang Lebar, dan Semak Daun Kepulauan Seribu [Skripsi]. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

- Saranga, R. 2009. *Pengaruh Perbedaan Warna "Jigs" Terhadap Hasil Tangkapan Cumi-cumi (Loligo sp.) di Perairan Teluk Manado*. Universitas Sam Ratulangi. Manado.
- Sarwojo. 2005. *Serba – Serbi Dunia Molusca*. PT. Dioma. Malang. Indonesia.
- Sedarmayanti. 2014. Tinjauan Tentang Efektivitas Penangkapan Ikan. Di Akses pada Hari Selasa, 11 Oktober 2016 pukul 20:34 WITA. <http://digilib.unila.ac.id/11526/16/BAB%20II.pdf>.
- Simbolon, D., Benny J., dan Eko S.W. 2013. *Efektivitas Pemanfaatan Rumpon dalam Operasi Penangkapan Ikan di Perairan Maluku Tenggara*. *Jurnal "Amanisal" PSP FPIK Unpatti-Ambon*. Vol. 2. No.2, November 2013. Hal 19 – 31. ISSN.2085-5109.
- Siska, A. 2011. *Trofik Level Hasil Tangkapan Berdasarkan Alat Tangkap yang Digunakan Nelayan di Bojonegara Kabupaten Serang Banten [Skripsi]*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Subani, W dan Barus H.R. 1989. *Alat Penangkapan Ikan dan Udang di Indonesia*. Jakarta: Balai Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Departemen Pertanian. Jakarta.
- Sudirman, H dan Mallawa A. 2004. *Teknik Penangkapan Ikan*. Rineka Cipta: Jakarta.
- Sudirman, H. 2013. *Mengenal Alat dan Metode Penangkapan Ikan*. Rineka Cipta. Jakarta.
- Sugiyono. 2013. *Statistika Untuk Penelitian*. Alfabeta. Bandung.
- Syari, I.A., Mujizat, K.,Muryono, S.B. 2014. *Perbandingan Efektivitas Rumpon Cumi-cumi Menurut Musim, Kedalaman dan Jenis Rumpon*. *Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia Vol. 20 Nomor 1 Maret 2014*. ISSN 0853 – 5884.
- Wibowo, B.H. 1991. *Studi Tentang Pengaruh Jarak dan Warna Mata pancing Jigger Dengan Intensitas Cahaya Yang Berbeda Terhadap Hasil Tangkap Cumi-cumi (Loligo Sp.) Diperairan Paciran Kabupaten Lamongan [Skripsi]*. Universitas Brawijaya. Fakultas Perikanan. Malang.
- Yahya, H. 2004. *Pancaran Cumi-cumi Menarik Minat Ilmuan*. Disertasi. Program Pascasarjana. Universitas Hasanuddin. Makassar.