

DAFTAR PUSTAKA

- Amri, K, dkk., **Kondisi Hidrologis dan Kaitannya Dengan Hasil Tangkapan Ikan Malalugis (*Decapterus macarellus*) di Perairan Teluk Tomini.** Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia. 2017. 12: p.183–193.
- Asriyana. 2015. **Growth and condition factor of Bleeker's blacktip sardinella, *Sardinella atricauda*, Gunther 1868 (Pisces: Clupeidae) in Kendari Bay, Southeast Sulawesi.** Indonesian Journal of Ichthyology 15(1): 77–86. [in Indonesian].
- Atmaja S. B dan D. Nugroho, 2017. **Upaya-upaya pengelolaan sumber daya ikan yang berkelanjutan di Indonesia.** *Jurnal Kebijakan Perikanan Indonesia*, 3(2), 101-113.
- Dahlan, M. A., Omar, S. B. A., Tresnati, J., Umar, M. T., & Nur, M. (2015). **Nisbah Kelamin Dan Ukuran Pertama Kali Matang Gonad Ikan Layang deles (*Decapterus macrosoma* Bleeker, 1841) Di Perairan Teluk Bone, Sulawesi Selatan.** *Torani Journal of Fisheries and Marine Science*, 25(1).
- Ditjen Perikanan, 1998. **Buku Pedoman Pengenalan Sumber Perikanan Laut Bagian I (Jenis-jenis Ikan Ekonomi Penting).** Direktorat Jenderal Perikanan Deptan, Jakarta.
- Effendie, M. I, 2002. **Biologi Perikanan.** Yayasan Pustaka Nusatama. Yogyakarta. 160 hal.
- Fauzi, M. F., Prasetyo, A. P., Hargiyatno, I. T., Satria, F., dan Utama, A. A, 2016, **Hubungan panjang-berat dan faktor kondisi lobster batu (*Panulirus penicillatus*) di perairan Selatan Gunung Kidul dan Pacitan,** BAWAL Widya Riset Perikanan Tangkap, 5(2), 97-102.
- Froese R, 2006. **Cube law, condition factor and weight-length relationships: history, meta analysis and recommendations.** J. Appl. Ichthyol. 22: 241 – 253.
- Gunawan, H., Tang, U. M., dan Mulyadi, M. 2019. **The effect different of temperature on growth and survival rate of *Kryptopterus lais*.** Jurnal Perikanan dan Kelautan. 24 (2), 101-105.
- Hargiyatno, I. T., Satria, F., Prasetyo, A. P., dan Fauzi, M. 2016. **Hubungan panjang-berat dan faktor kondisi lobster pasir (*Panulirus homarus*) di perairan Yogyakarta dan Pacitan,** BAWAL Widya Riset Perikanan Tangkap, 5(1), 41-48.
- Hossain M. Y., Z.F. Ahmed., S. Jasmine., J. Oscaoz., R. Miranda dan J. Ohtomi. 2006. **Condition length-weight and length-weight relationships of the asian striped catfish *Mystus vittatus* (Bloch, 1794) (Siluriformes: Bagridae) in the Mathabhanga River, Southwestern Bangladesh.**

Journal of Fishery Science and Innovation Vol. 2, No. 1, 30-39, Januari 2018
38 Journal of Agricultural Science Academy Ichthyologi 22: 304–307.

- Kresnasari, D. 2020. **Hubungan Panjang Berat Tiga Jenis Ikan Introduksi yang Tertangkap di Waduk Penjalin Kabupaten Brebes**, Jurnal Akuatiklestari, 4(1), 28-34.
- Kuriakose, S. 2017. **Estimation of length weight relationship in fishes**. Fishery Resources Assesment Division, ICAR-Central Marine Fisheries Research Institute.
- Le Cren P. A. 1951. **Length-weight relationship and seasonal cycle in gonad weight and condition in the perch (*Perca fluviatilis*)**. Journal of Animal Ecology 20 (2): 201–219.
- Letsoin P. 2006. **Beberapa aspek biologi ikan baronang (*Siganus fuscescens*) di perairan Desa Ngilngof Kecamatan Kei Kecil Kabupaten Maluku Tenggara Provinsi Maluku**. [Skripsi]. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Sam Ratulangi. 52 hal.
- Liestiana H., A. Ghofar dan S. Rudiyaniti. 2015. **Aspek biologi ikan layang (*Decapterus macrosoma*) yang didaratkan di PPP Sadeng, Gunungkidul, Yogyakarta**. Management of Aquatic Resources Journal (MAQUARES), 4(4), 10-18.
- Lubis F. 2019. **Preferensi pakan ikan layang deles (*Decapterus macrosoma*) di Pantai Selatan Gunungkidul Yogyakarta**. (Doctoral dissertation, Universitas Gadjah Mada).
- Marasabessy, F. 2020. **Hubungan Panjang Berat dan Faktor Kondisi Ikan Kembung Laki-laki (*Rastrelliger kanagurta*) di Sekitar Pesisir Timur Perairan Biak**. Barakuda 45: Jurnal Ilmu Perikanan dan Kelautan, 2(1), 28-34.
- Moutopoulos D. K dan K. I. Stergiou. 2002. **Length-weight and length-length relationships of fish species from Aegean Sea (Greece)**. Applied Ichthyology, 18: 200-203.
- Mulfizar, M., Muchlisin, Z. A., dan Dewiyanti, I. 2012. **Hubungan panjang berat dan faktor kondisi tiga jenis ikan yang tertangkap di perairan Kuala Gigieng, Aceh Besar, Provinsi Aceh, Depik**, 1(1).
- Nikolsky G. V. 1969. **Theory of population dynamic as a biological background for relation exploitation and managemen of fishery resources**. Olive and Body Publisher. United Kingdom. 323 p.
- Omar, A. 2005. **Modul Praktikum Biologi Perikanan**. Jurusan Perikanan FIKP UNHAS. Makassar. 161 hal.
- Oscoz J., F. Campos dan M. C. Escala. 2005. **Weight-length relationships of some fish species of the Iberian Peninsula**. Journal of Applied Ichthyology 21: 73–74.

- Radongkir, Y. E., Simatauw, F., dan Handayani, T. 2018. **Aspek Pertumbuhan Ikan Layang (*Decapterus macrosoma*) di Pangkalan Pendaratan Ikan Sanggeng Kabupaten Manokwari.** *Jurnal Sumberdaya Akuatik Indopasifik*, 2(1), 15-24.
- Rahmi, Y. 2021. **Hubungan Panjang Berat dan Faktor Kondisi ikan Seurukan, *Osteochilus vittatus* (Valenciennes, 1842) yang Terpapar Merkuri di Sungai Krueng Sabee, Kabupaten Aceh Jaya** (Doctoral dissertation, UIN Ar raniry).
- Rumpa, A. 2018. **Pengaruh Model Desain Dan Kapasitas Alat Tangkap *Purse seine* Terhadap Jenis Hasil Tangkapan Ikan Di Rumpon (Studi Kasus Perairan Teluk Bone).** *Agrominansia*, 3(1), 30-40.
- Saanin, H. 1984. **Taksonomi dan Kunci Identifikasi Ikan**, (p. 508). Jakarta: Bina Cipta.
- Safran, P. 1992. **Theoretical analysis of the weight-length relationship in fish juveniles.** *Marine Biology*. 112: 545-551.
- Sampouw, M. V., Salaki, M. S., Moningkey, R. D., Rangan, J. K., Pratasik, S. B., dan Watung, J, 2022, **Length-Weight Relationship and Condition Factor of *Siganus Lineatus* around Kareko waters, Lembeh Strait**, *Jurnal Ilmiah PLATAX*, 10(1), 42-47.
- Santoso, A., dan Susilo, E. S. 2016. **Studi Pendahuluan Hubungan Panjang-Berat Ikan Tenggiri (*Scomberomorus commerson*) dari Perairan Semarang.** *Jurnal Kelautan Tropis*, 19(2), 161-165.
- Sitorus, H. F., A. N Bambang dan B. B Jayanto. 2017. **Analisis Aspek Teknis Dan Kelayakan Usaha Perikanan *Purse seine* Di TPI Pelabuhan Kota Tegal.** *Journal Of Fisheries*, 1 - 10.
- Sudarno., Asriyana dan H. Arami. 2018. **Hubungan Panjang Berat dan Faktor Kondisi Ikan Baronang (*Siganus sp.*) di Perairan Tondonggeu Kecamatan Abeli Kota Kendari.** *Jurnal Sains dan Inovasi Perikanan. Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Halu Oleo. Kendari, Indonesia.* 2(1):30-39.
- Sudjana. 2002. **Metode Statistika.** Tarsito. Bandung. (Edisi ke 6). 508 Hal.
- Sugiyono. 2013. **Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D.** Bandung: Alfabeta.
- Suyarso. 1999. **Lingkungan Fisik Kawasan Laut Banda dalam Suyarso (ed). Atlas Oseanologi di Indonesia.** Lembaga Oseanologi Nasional LIPI. Jakarta. hal. 1- 5.
- Triantini, S. N. P., Arthana, I. W., dan Pratiwi, M. A. 2021. **Pendugaan Potensi Lestari Ikan Layang (*Decapterus spp*) yang Didaratkan di PPN Pengambangan.** *Current Trends in Aquatic Science IV*, 1, 10-17.

- Tuegeh S, Tilaar F F, Manu G D. 2012. **Beberapa aspek biologi ikan baronang (*Siganus vermiculatus*) di perairan Arakan Kecamatan Tatapaan Kabupaten Minahasa Selatan.** Jurnal Ilmiah Platax 1(1): 12-18.
- Umar, C., dan Kartamihardja, E. S. 2017. **Hubungan Panjang-Berat, Kebiasaan Makan Dan Kematangan Gonad Ikan Bilih (*Mystaecoleucus Padangensis*) Di Danau Toba, Sumatera Utara.** BAWAL. Widya Riset Perikanan Tangkap, 3 (6), 351-356.
- Walpole R.E, 1995. **Pengantar Statistika, Edisi Ke -3.** Gramedia Pustaka Utama. Jakarta. 515 hal.
- Weatherley A. H dan S. C. Rogers. 1978. **Some aspecta in age and growth.** In S.D. Gerking (ed), Ecology of freshwater production. Black -well Scientific Publication, Oxford. 52 –73 p.
- Widodo, J. 1988. **Population dynamics and management of ikan layang, scad mackerel, *Decapterus spp* (Pisces: Carangidae) in the Java Sea.** Ph.D. dissertation, University of Washington, 155pp.
- Windarti. 2020. **Keterampilan Dasar Biologi Perikanan.** Oceanum Press: Pekanbaru, Riau.
- Wujdi A., Suwarso dan Wudianto. 2012. **Hubungan Panjang Berat, Faktor Kondisi dan Struktur Ukuran Ikan Lemuru (*Sardinella lemuru Bleeker, 1853*) di Perairan Selat Bali.** Jurnal. Pusat Penelitian Pengelolaan Perikanan dan Konservasi Sumberdaya Ikan. 4(2):83-89.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Sampel Kapal Penelitian



Lampiran 2. Kegiatan Pengoperasian Alat Tangkap



Setting



Hauling

Lampiran 3. Alat dan Bahan Penelitian



Ikan Layang Deles



Papan Ukur



Timbangan

Lampiran 4. Proses Pengukuran Sampel



Penimbangan Berat Sampel



Pengukuran Panjang Sampel

Lampiran 5. Data Hasil Sampling Ikan Layang Deles Bulan November

DATA HASIL SAMPLING IKAN LAYANG DELES (<i>Decapterus macrossoma</i>)					
Nama Kapal	No. Ikan	Titik Koordinat	Panjang Fork Length (mm)	Berat Total (g)	Jenis Kelamin (J/B)
KM. AMANAH 10	1	3°13'15" LS dan 124°29'22"BT	210	159	Jantan
KM. AMANAH 10	2	3°13'15" LS dan 124°29'22"BT	220	172	Jantan
KM. AMANAH 10	3	3°13'15" LS dan 124°29'22"BT	220	172	Jantan
KM. AMANAH 10	4	3°13'15" LS dan 124°29'22"BT	210	159	Jantan
KM. AMANAH 10	5	3°13'15" LS dan 124°29'22"BT	220	172	Jantan
KM. AMANAH 10	6	3°13'15" LS dan 124°29'22"BT	180	120	Jantan
KM. AMANAH 10	7	3°13'15" LS dan 124°29'22"BT	170	107	Jantan
KM. AMANAH 10	8	3°13'15" LS dan 124°29'22"BT	180	120	Betina
KM. AMANAH 10	9	3°13'15" LS dan 124°29'22"BT	180	120	Jantan
KM. AMANAH 10	10	3°13'15" LS dan 124°29'22"BT	190	133	Betina
KM. AMANAH 10	11	3°13'15" LS dan 124°29'22"BT	170	107	Betina
KM. AMANAH 10	12	3°13'15" LS dan 124°29'22"BT	170	107	Jantan
KM. AMANAH 10	13	3°13'15" LS dan 124°29'22"BT	180	120	Jantan
KM. AMANAH 10	14	3°13'15" LS dan 124°29'22"BT	180	120	Jantan
KM. AMANAH 10	15	3°13'15" LS dan 124°29'22"BT	190	133	Jantan
KM. AMANAH 10	16	3°13'15" LS dan 124°29'22"BT	190	133	Jantan
KM. AMANAH 10	17	3°13'15" LS dan 124°29'22"BT	200	146	Betina
KM. AMANAH 10	18	3°13'15" LS dan 124°29'22"BT	210	159	Betina
KM. AMANAH 10	19	3°13'15" LS dan 124°29'22"BT	200	146	Betina
KM. AMANAH 10	20	3°13'15" LS dan 124°29'22"BT	180	120	Jantan
KM. AMANAH 10	21	3°13'15" LS dan 124°29'22"BT	190	133	Jantan
KM. AMANAH 10	22	3°13'15" LS dan 124°29'22"BT	200	146	Jantan
KM. AMANAH 10	23	3°13'15" LS dan 124°29'22"BT	210	159	Jantan
KM. AMANAH 10	24	3°13'15" LS dan 124°29'22"BT	200	146	Jantan
KM. AMANAH 10	25	3°13'15" LS dan 124°29'22"BT	180	120	Jantan
KM. AMANAH 10	26	3°13'15" LS dan 124°29'22"BT	220	172	Jantan
KM. AMANAH 10	27	3°13'15" LS dan 124°29'22"BT	220	172	Jantan
KM. AMANAH 10	28	3°13'15" LS dan 124°29'22"BT	170	107	Jantan
KM. AMANAH 10	29	3°13'15" LS dan 124°29'22"BT	190	133	Jantan
KM. AMANAH 10	30	3°13'15" LS dan 124°29'22"BT	180	120	Jantan
KM. AMANAH 10	31	3°13'15" LS dan 124°29'22"BT	220	172	Jantan
KM. AMANAH 10	32	3°13'15" LS dan 124°29'22"BT	210	159	Betina
KM. AMANAH 10	33	3°13'15" LS dan 124°29'22"BT	210	159	Jantan
KM. AMANAH 10	34	3°13'15" LS dan 124°29'22"BT	210	159	Jantan
KM. AMANAH 10	35	3°13'15" LS dan 124°29'22"BT	190	133	Jantan
KM. AMANAH 10	36	3°13'15" LS dan 124°29'22"BT	180	120	Jantan
KM. AMANAH 10	37	3°13'15" LS dan 124°29'22"BT	180	120	Jantan
KM. AMANAH 10	38	3°13'15" LS dan 124°29'22"BT	210	159	Jantan
KM. AMANAH 10	39	3°13'15" LS dan 124°29'22"BT	190	133	Jantan
KM. AMANAH 10	40	3°13'15" LS dan 124°29'22"BT	200	146	Jantan
KM. AMANAH 10	41	3°13'15" LS dan 124°29'22"BT	180	120	Jantan
KM. AMANAH 10	42	3°13'15" LS dan 124°29'22"BT	200	146	Jantan
KM. AMANAH 10	43	3°13'15" LS dan 124°29'22"BT	200	146	Jantan
KM. AMANAH 10	44	3°13'15" LS dan 124°29'22"BT	210	159	Jantan
KM. AMANAH 10	45	3°13'15" LS dan 124°29'22"BT	180	120	Jantan
KM. AMANAH 10	46	3°13'15" LS dan 124°29'22"BT	210	159	Jantan
KM. AMANAH 10	47	3°13'15" LS dan 124°29'22"BT	200	146	Jantan
KM. AMANAH 10	48	3°13'15" LS dan 124°29'22"BT	180	120	Jantan
KM. AMANAH 10	49	3°13'15" LS dan 124°29'22"BT	190	133	Jantan
KM. AMANAH 10	50	3°13'15" LS dan 124°29'22"BT	190	133	Betina
KM. AMANAH 10	51	3°13'15" LS dan 124°29'22"BT	190	133	Jantan
KM. AMANAH 10	52	3°13'15" LS dan 124°29'22"BT	200	146	Jantan
KM. AMANAH 10	53	3°13'15" LS dan 124°29'22"BT	210	159	Betina
KM. AMANAH 10	54	3°13'15" LS dan 124°29'22"BT	180	120	Betina
KM. AMANAH 10	55	3°13'15" LS dan 124°29'22"BT	180	120	Betina
KM. AMANAH 10	56	3°13'15" LS dan 124°29'22"BT	200	146	Betina
KM. AMANAH 10	57	3°13'15" LS dan 124°29'22"BT	190	133	Betina
KM. AMANAH 10	58	3°13'15" LS dan 124°29'22"BT	180	120	Betina
KM. AMANAH 10	59	3°13'15" LS dan 124°29'22"BT	180	120	Jantan

KM. CAMAR LAUT 77	128	2°06'07" LS dan 124°24'36"BT	150	81	Jantan
KM. CAMAR LAUT 77	129	2°06'07" LS dan 124°24'36"BT	130	55	Jantan
KM. CAMAR LAUT 77	130	2°06'07" LS dan 124°24'36"BT	120	42	Jantan
KM. CAMAR LAUT 77	131	2°06'07" LS dan 124°24'36"BT	130	55	Jantan
KM. CAMAR LAUT 77	132	2°06'07" LS dan 124°24'36"BT	130	55	Jantan
KM. CAMAR LAUT 77	133	2°06'07" LS dan 124°24'36"BT	130	55	Jantan
KM. CAMAR LAUT 77	134	2°06'07" LS dan 124°24'36"BT	140	68	Jantan
KM. CAMAR LAUT 77	135	2°06'07" LS dan 124°24'36"BT	150	81	Jantan
KM. CAMAR LAUT 77	136	2°06'07" LS dan 124°24'36"BT	140	68	Jantan
KM. CAMAR LAUT 77	137	2°06'07" LS dan 124°24'36"BT	140	68	Jantan

Lampiran 6. Data Hasil Sampling Ikan Layang Deles Bulan Desember

DATA HASIL SAMPLING IKAN LAYANG DELES (<i>Decapterus macrossoma</i>)					
Nama Kapal	No. Ikan	Titik Koordinat	Panjang Fork Length (mm)	Berat Total (g)	Jenis Kelamin (J/B)
KM. RENAND 01	1	2°23'57" LS dan 123°41'04"BT	130	63	Jantan
KM. RENAND 01	2	2°23'57" LS dan 123°41'04"BT	130	63	Jantan
KM. RENAND 01	3	2°23'57" LS dan 123°41'04"BT	130	63	Jantan
KM. RENAND 01	4	2°23'57" LS dan 123°41'04"BT	150	89	Jantan
KM. RENAND 01	5	2°23'57" LS dan 123°41'04"BT	160	102	Jantan
KM. RENAND 01	6	2°23'57" LS dan 123°41'04"BT	150	89	Jantan
KM. RENAND 01	7	2°23'57" LS dan 123°41'04"BT	140	76	Jantan
KM. RENAND 01	8	2°23'57" LS dan 123°41'04"BT	130	63	Jantan
KM. RENAND 01	9	2°23'57" LS dan 123°41'04"BT	130	63	Jantan
KM. RENAND 01	10	2°23'57" LS dan 123°41'04"BT	190	141	Jantan
KM. RENAND 01	11	2°23'57" LS dan 123°41'04"BT	190	141	Jantan
KM. RENAND 01	12	2°23'57" LS dan 123°41'04"BT	180	128	Jantan
KM. RENAND 01	13	2°23'57" LS dan 123°41'04"BT	190	141	Jantan
KM. RENAND 01	14	2°23'57" LS dan 123°41'04"BT	200	154	Jantan
KM. RENAND 01	15	2°23'57" LS dan 123°41'04"BT	190	141	Jantan
KM. RENAND 01	16	2°23'57" LS dan 123°41'04"BT	160	102	Jantan
KM. RENAND 01	17	2°23'57" LS dan 123°41'04"BT	180	128	Jantan
KM. RENAND 01	18	2°23'57" LS dan 123°41'04"BT	180	128	Jantan
KM. RENAND 01	19	2°23'57" LS dan 123°41'04"BT	190	141	Jantan
KM. RENAND 01	20	2°23'57" LS dan 123°41'04"BT	190	141	Jantan
KM. RENAND 01	21	2°23'57" LS dan 123°41'04"BT	200	154	Jantan
KM. RENAND 01	22	2°23'57" LS dan 123°41'04"BT	190	141	Jantan
KM. RENAND 01	23	2°23'57" LS dan 123°41'04"BT	180	128	Jantan
KM. RENAND 01	24	2°23'57" LS dan 123°41'04"BT	190	141	Betina
KM. RENAND 01	25	2°23'57" LS dan 123°41'04"BT	170	115	Betina
KM. RENAND 01	26	2°23'57" LS dan 123°41'04"BT	190	141	Betina
KM. RENAND 01	27	2°23'57" LS dan 123°41'04"BT	190	141	Betina
KM. RENAND 01	28	2°23'57" LS dan 123°41'04"BT	180	128	Betina
KM. RENAND 01	29	2°23'57" LS dan 123°41'04"BT	190	141	Betina
KM. RENAND 01	30	2°23'57" LS dan 123°41'04"BT	290	271	Betina
KM. RENAND 01	31	2°23'57" LS dan 123°41'04"BT	250	219	Jantan
KM. RENAND 01	32	2°23'57" LS dan 123°41'04"BT	290	271	Betina
KM. RENAND 01	33	2°23'57" LS dan 123°41'04"BT	260	232	Betina
KM. RENAND 01	34	2°23'57" LS dan 123°41'04"BT	270	245	Betina
KM. RENAND 01	35	2°23'57" LS dan 123°41'04"BT	260	232	Jantan
KM. RENAND 01	36	2°23'57" LS dan 123°41'04"BT	280	258	Jantan
KM. RENAND 01	37	2°23'57" LS dan 123°41'04"BT	290	271	Jantan
KM. RENAND 01	38	2°23'57" LS dan 123°41'04"BT	220	180	Jantan
KM. RENAND 01	39	2°23'57" LS dan 123°41'04"BT	270	245	Jantan
KM. RENAND 01	40	2°23'57" LS dan 123°41'04"BT	290	271	Jantan
KM. RENAND 01	41	2°23'57" LS dan 123°41'04"BT	250	219	Jantan
KM. RENAND 01	42	2°23'57" LS dan 123°41'04"BT	270	245	Betina
KM. RENAND 01	43	2°23'57" LS dan 123°41'04"BT	270	245	Betina
KM. RENAND 01	44	2°23'57" LS dan 123°41'04"BT	260	232	Jantan
KM. RENAND 01	45	2°23'57" LS dan 123°41'04"BT	270	245	Jantan
KM. RENAND 01	46	2°23'57" LS dan 123°41'04"BT	260	232	Jantan
KM. RENAND 01	47	2°23'57" LS dan 123°41'04"BT	260	232	Jantan
KM. RENAND 01	48	2°23'57" LS dan 123°41'04"BT	270	245	Jantan
KM. RENAND 01	49	2°23'57" LS dan 123°41'04"BT	260	232	Jantan
KM. RENAND 01	50	2°23'57" LS dan 123°41'04"BT	250	219	Jantan
KM. RENAND 01	51	2°23'57" LS dan 123°41'04"BT	270	245	Jantan
KM. RENAND 01	52	2°23'57" LS dan 123°41'04"BT	280	258	Jantan
KM. RENAND 01	53	2°23'57" LS dan 123°41'04"BT	220	180	Jantan
KM. RENAND 01	54	2°23'57" LS dan 123°41'04"BT	270	245	Jantan
KM. RENAND 01	55	2°23'57" LS dan 123°41'04"BT	260	232	Jantan
KM. RENAND 01	56	2°23'57" LS dan 123°41'04"BT	250	219	Jantan
KM. RENAND 01	57	2°23'57" LS dan 123°41'04"BT	270	245	Jantan
KM. RENAND 01	58	2°23'57" LS dan 123°41'04"BT	270	245	Jantan
KM. RENAND 01	59	2°23'57" LS dan 123°41'04"BT	260	232	Jantan
KM. RENAND 01	60	2°23'57" LS dan 123°41'04"BT	260	232	Jantan
KM. RENAND 01	61	2°23'57" LS dan 123°41'04"BT	270	245	Jantan
KM. RENAND 01	62	2°23'57" LS dan 123°41'04"BT	250	219	Jantan

KM. SUBUR 06	149	3°14'41" LS dan 125°16'54"BT	210	167	Jantan
KM. SUBUR 06	150	3°14'41" LS dan 125°16'54"BT	210	167	Jantan
KM. SUBUR 06	151	3°14'41" LS dan 125°16'54"BT	200	154	Jantan
KM. SUBUR 06	152	3°14'41" LS dan 125°16'54"BT	190	141	Jantan
KM. SUBUR 06	153	3°14'41" LS dan 125°16'54"BT	200	154	Jantan
KM. SUBUR 06	154	3°14'41" LS dan 125°16'54"BT	210	167	Jantan
KM. SUBUR 06	155	3°14'41" LS dan 125°16'54"BT	190	141	Jantan
KM. SUBUR 06	156	3°14'41" LS dan 125°16'54"BT	200	154	Jantan
KM. SUBUR 06	157	3°14'41" LS dan 125°16'54"BT	210	167	Jantan
KM. SUBUR 06	158	3°14'41" LS dan 125°16'54"BT	190	141	Betina
KM. SUBUR 06	159	3°14'41" LS dan 125°16'54"BT	200	154	Betina
KM. SUBUR 06	160	3°14'41" LS dan 125°16'54"BT	210	167	Betina
KM. SUBUR 06	161	3°14'41" LS dan 125°16'54"BT	190	141	Betina
KM. SUBUR 06	162	3°14'41" LS dan 125°16'54"BT	190	141	Jantan
KM. SUBUR 06	163	3°14'41" LS dan 125°16'54"BT	200	154	Jantan
KM. SUBUR 06	164	3°14'41" LS dan 125°16'54"BT	210	167	Jantan
KM. SUBUR 06	165	3°14'41" LS dan 125°16'54"BT	200	154	Jantan
KM. SUBUR 06	166	3°14'41" LS dan 125°16'54"BT	200	154	Jantan
KM. SUBUR 06	167	3°14'41" LS dan 125°16'54"BT	190	141	Jantan
KM. SUBUR 06	168	3°14'41" LS dan 125°16'54"BT	200	154	Jantan
KM. SUBUR 06	169	3°14'41" LS dan 125°16'54"BT	200	154	Jantan
KM. SUBUR 06	170	3°14'41" LS dan 125°16'54"BT	210	167	Jantan
KM. SUBUR 06	171	3°14'41" LS dan 125°16'54"BT	210	167	Jantan
KM. SUBUR 06	172	3°14'41" LS dan 125°16'54"BT	210	167	Jantan
KM. SUBUR 06	173	3°14'41" LS dan 125°16'54"BT	190	141	Jantan
KM. SUBUR 06	174	3°14'41" LS dan 125°16'54"BT	200	154	Jantan
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	1	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	190	141	Jantan
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	2	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	210	167	Jantan
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	3	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	220	180	Jantan
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	4	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	230	193	Jantan
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	5	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	210	167	Jantan
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	6	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	210	167	Jantan
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	7	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	210	167	Jantan
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	8	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	220	180	Jantan
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	9	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	220	180	Jantan
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	10	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	230	193	Jantan
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	11	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	210	167	Jantan
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	12	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	230	193	Jantan
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	13	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	230	193	Jantan
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	14	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	230	193	Jantan
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	15	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	210	167	Jantan
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	16	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	220	180	Jantan
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	17	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	220	180	Jantan
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	18	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	220	180	Jantan
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	19	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	210	167	Jantan
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	20	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	210	167	Jantan
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	21	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	210	167	Jantan
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	22	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	220	180	Jantan

KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	23	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	220	180	Jantan
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	24	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	230	193	Jantan
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	25	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	230	193	Jantan
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	26	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	230	193	Jantan
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	27	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	230	193	Jantan
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	28	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	210	167	Jantan
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	29	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	210	167	Jantan
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	30	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	230	193	Jantan
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	31	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	230	193	Jantan
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	32	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	230	193	Jantan
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	33	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	210	167	Jantan
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	34	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	140	76	Jantan
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	35	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	150	89	Jantan
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	36	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	140	76	Jantan
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	37	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	140	76	Jantan
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	38	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	150	89	Jantan
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	39	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	140	76	Jantan
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	40	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	160	102	Jantan
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	41	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	140	76	Jantan
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	42	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	150	89	Jantan
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	43	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	150	89	Jantan
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	44	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	140	76	Jantan
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	45	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	170	115	Jantan
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	46	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	140	76	Jantan
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	47	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	150	89	Jantan
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	48	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	160	102	Jantan
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	49	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	160	102	Jantan
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	50	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	150	89	Jantan
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	51	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	150	89	Betina
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	52	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	150	89	Betina
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	53	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	160	102	Betina
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	54	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	160	102	Jantan
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	55	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	160	102	Jantan
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	56	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	150	89	Jantan
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	57	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	150	89	Jantan
KM. BHINEKA	58	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	140	76	Jantan

TUNGGAL IKA 03					
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	59	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	140	76	Betina
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	60	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	150	89	Betina
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	61	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	150	89	Betina
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	62	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	160	102	Betina
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	63	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	160	102	Betina
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	64	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	140	76	Betina
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	65	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	220	180	Jantan
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	66	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	240	206	Jantan
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	67	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	250	219	Jantan
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	68	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	210	167	Jantan
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	69	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	240	206	Jantan
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	70	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	240	206	Jantan
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	71	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	230	193	Jantan
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	72	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	220	180	Jantan
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	73	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	240	206	Jantan
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	74	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	250	219	Jantan
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	75	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	240	206	Jantan
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	76	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	220	180	Jantan
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	77	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	220	180	Jantan
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	78	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	220	180	Jantan
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	79	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	210	167	Jantan
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	80	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	230	193	Betina
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	81	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	220	180	Betina
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	82	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	240	206	Betina
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	83	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	250	219	Betina
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	84	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	250	219	Betina
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	85	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	250	219	Betina
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	86	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	230	193	Betina
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	87	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	230	193	Betina
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	88	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	230	193	Betina
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	89	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	220	180	Betina
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	90	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	220	180	Betina
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	91	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	220	180	Betina
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	92	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	210	167	Betina
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	93	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	210	167	Betina

KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	94	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	250	219	Betina
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	95	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	250	219	Betina
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	96	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	220	180	Betina
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	97	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	180	128	Betina
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	98	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	170	115	Jantan
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	99	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	170	115	Jantan
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	100	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	160	102	Jantan
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	101	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	160	102	Jantan
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	102	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	150	89	Jantan
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	103	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	140	76	Jantan
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	104	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	180	128	Jantan
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	105	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	200	154	Jantan
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	106	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	200	154	Jantan
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	107	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	210	167	Jantan
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	108	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	220	180	Jantan
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	109	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	220	180	Jantan
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	110	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	200	154	Jantan
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	111	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	210	167	Jantan
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	112	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	190	141	Jantan
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	113	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	200	154	Jantan
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	114	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	210	167	Jantan
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	115	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	190	141	Jantan
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	116	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	200	154	Jantan
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	117	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	190	141	Jantan
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	118	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	200	154	Jantan
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	119	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	210	167	Jantan
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	120	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	210	167	Jantan
KM. BHINEKA TUNGGAL IKA 03	121	2°10'03" LS dan 123°22'44"BT	190	141	Jantan

Lampiran 7. Data Hasil Sampling Ikan Layang Deles Bulan Januari

DATA HASIL SAMPLING IKAN LAYANG DELES (<i>Decapterus macrosoma</i>)					
Nama Kapal	No. Ikan	Titik Koordinat	Panjang Fork Length (mm)	Berat Total (g)	Jenis Kelamin (J/B)
KM.BAYASA 02	1	3°35'46" LS dan 122°43'09"BT	190	162	Jantan
KM.BAYASA 02	2	3°35'46" LS dan 122°43'09"BT	200	175	Jantan
KM.BAYASA 02	3	3°35'46" LS dan 122°43'09"BT	210	188	Jantan
KM.BAYASA 02	4	3°35'46" LS dan 122°43'09"BT	210	188	Jantan
KM.BAYASA 02	5	3°35'46" LS dan 122°43'09"BT	220	201	Jantan
KM.BAYASA 02	6	3°35'46" LS dan 122°43'09"BT	220	201	Jantan
KM.BAYASA 02	7	3°35'46" LS dan 122°43'09"BT	220	201	Jantan
KM.BAYASA 02	8	3°35'46" LS dan 122°43'09"BT	200	175	Jantan
KM.BAYASA 02	9	3°35'46" LS dan 122°43'09"BT	210	188	Jantan
KM.BAYASA 02	10	3°35'46" LS dan 122°43'09"BT	190	162	Jantan
KM.BAYASA 02	11	3°35'46" LS dan 122°43'09"BT	200	175	Jantan
KM.BAYASA 02	12	3°35'46" LS dan 122°43'09"BT	210	188	Jantan
KM.BAYASA 02	13	3°35'46" LS dan 122°43'09"BT	190	162	Jantan
KM.BAYASA 02	14	3°35'46" LS dan 122°43'09"BT	200	175	Jantan
KM.BAYASA 02	15	3°35'46" LS dan 122°43'09"BT	200	175	Jantan
KM.BAYASA 02	16	3°35'46" LS dan 122°43'09"BT	190	162	Jantan
KM.BAYASA 02	17	3°35'46" LS dan 122°43'09"BT	190	162	Jantan
KM.BAYASA 02	18	3°35'46" LS dan 122°43'09"BT	190	162	Jantan
KM.BAYASA 02	19	3°35'46" LS dan 122°43'09"BT	210	188	Jantan
KM.BAYASA 02	20	3°35'46" LS dan 122°43'09"BT	200	175	Jantan
KM.BAYASA 02	21	3°35'46" LS dan 122°43'09"BT	210	188	Jantan
KM.BAYASA 02	22	3°35'46" LS dan 122°43'09"BT	210	188	Jantan
KM.BAYASA 02	23	3°35'46" LS dan 122°43'09"BT	200	175	Jantan
KM.BAYASA 02	24	3°35'46" LS dan 122°43'09"BT	190	162	Jantan
KM.BAYASA 02	25	3°35'46" LS dan 122°43'09"BT	200	175	Jantan
KM.BAYASA 02	26	3°35'46" LS dan 122°43'09"BT	210	188	Jantan
KM.BAYASA 02	27	3°35'46" LS dan 122°43'09"BT	190	162	Jantan
KM.BAYASA 02	28	3°35'46" LS dan 122°43'09"BT	200	175	Jantan
KM.BAYASA 02	29	3°35'46" LS dan 122°43'09"BT	210	188	Jantan
KM.BAYASA 02	30	3°35'46" LS dan 122°43'09"BT	190	162	Jantan
KM.BAYASA 02	31	3°35'46" LS dan 122°43'09"BT	200	175	Jantan
KM.BAYASA 02	32	3°35'46" LS dan 122°43'09"BT	210	188	Jantan
KM.BAYASA 02	33	3°35'46" LS dan 122°43'09"BT	190	162	Jantan
KM.BAYASA 02	34	3°35'46" LS dan 122°43'09"BT	190	162	Jantan
KM.BAYASA 02	35	3°35'46" LS dan 122°43'09"BT	200	175	Jantan
KM.BAYASA 02	36	3°35'46" LS dan 122°43'09"BT	210	188	Jantan
KM.BAYASA 02	37	3°35'46" LS dan 122°43'09"BT	200	175	Jantan
KM.BAYASA 02	38	3°35'46" LS dan 122°43'09"BT	200	175	Jantan
KM.BAYASA 02	39	3°35'46" LS dan 122°43'09"BT	190	162	Jantan
KM.BAYASA 02	40	3°35'46" LS dan 122°43'09"BT	200	175	Jantan
KM.BAYASA 02	41	3°35'46" LS dan 122°43'09"BT	200	175	Jantan
KM.BAYASA 02	42	3°35'46" LS dan 122°43'09"BT	210	188	Jantan
KM.BAYASA 02	43	3°35'46" LS dan 122°43'09"BT	210	188	Jantan
KM.BAYASA 02	44	3°35'46" LS dan 122°43'09"BT	210	188	Betina
KM.BAYASA 02	45	3°35'46" LS dan 122°43'09"BT	190	162	Betina
KM.BAYASA 02	46	3°35'46" LS dan 122°43'09"BT	200	175	Betina
KM.BAYASA 02	47	3°35'46" LS dan 122°43'09"BT	190	162	Betina
KM.BAYASA 02	48	3°35'46" LS dan 122°43'09"BT	210	188	Betina
KM.BAYASA 02	49	3°35'46" LS dan 122°43'09"BT	220	201	Jantan
KM.BAYASA 02	50	3°35'46" LS dan 122°43'09"BT	230	214	Jantan
KM.BAYASA 02	51	3°35'46" LS dan 122°43'09"BT	210	188	Jantan
KM.BAYASA 02	52	3°35'46" LS dan 122°43'09"BT	180	149	Jantan
KM.BAYASA 02	53	3°35'46" LS dan 122°43'09"BT	210	188	Jantan
KM.BAYASA 02	54	3°35'46" LS dan 122°43'09"BT	190	162	Jantan
KM.BAYASA 02	55	3°35'46" LS dan 122°43'09"BT	200	175	Betina
KM.BAYASA 02	56	3°35'46" LS dan 122°43'09"BT	180	149	Betina
KM.BAYASA 02	57	3°35'46" LS dan 122°43'09"BT	200	175	Betina
KM.BAYASA 02	58	3°35'46" LS dan 122°43'09"BT	200	175	Betina
KM.BAYASA 02	59	3°35'46" LS dan 122°43'09"BT	210	188	Jantan
KM.BAYASA 02	60	3°35'46" LS dan 122°43'09"BT	280	279	Jantan
KM.BAYASA 02	61	3°35'46" LS dan 122°43'09"BT	240	227	Jantan

KM.FITRI ANUGRAH	157	2°19'47" LS dan 124°52'11"BT	180	149	Betina
KM.FITRI ANUGRAH	158	2°19'47" LS dan 124°52'11"BT	130	84	Betina
KM.FITRI ANUGRAH	159	2°19'47" LS dan 124°52'11"BT	190	162	Betina
KM.FITRI ANUGRAH	160	2°19'47" LS dan 124°52'11"BT	150	110	Jantan
KM.FITRI ANUGRAH	161	2°19'47" LS dan 124°52'11"BT	140	97	Jantan
KM.FITRI ANUGRAH	162	2°19'47" LS dan 124°52'11"BT	160	123	Jantan
KM.FITRI ANUGRAH	163	2°19'47" LS dan 124°52'11"BT	160	123	Jantan
KM.FITRI ANUGRAH	164	2°19'47" LS dan 124°52'11"BT	150	110	Jantan
KM.FITRI ANUGRAH	165	2°19'47" LS dan 124°52'11"BT	170	136	Jantan
KM.FITRI ANUGRAH	166	2°19'47" LS dan 124°52'11"BT	150	110	Jantan
KM.FITRI ANUGRAH	167	2°19'47" LS dan 124°52'11"BT	160	123	Jantan
KM.FITRI ANUGRAH	168	2°19'47" LS dan 124°52'11"BT	140	97	Jantan
KM.FITRI ANUGRAH	169	2°19'47" LS dan 124°52'11"BT	130	84	Jantan
KM.RIDHA 03	1	3°10'37" LS dan 122°41'24"BT	140	97	Jantan
KM.RIDHA 03	2	3°10'37" LS dan 122°41'24"BT	140	97	Jantan
KM.RIDHA 03	3	3°10'37" LS dan 122°41'24"BT	150	110	Jantan
KM.RIDHA 03	4	3°10'37" LS dan 122°41'24"BT	160	123	Jantan
KM.RIDHA 03	5	3°10'37" LS dan 122°41'24"BT	150	110	Jantan
KM.RIDHA 03	6	3°10'37" LS dan 122°41'24"BT	140	97	Jantan
KM.RIDHA 03	7	3°10'37" LS dan 122°41'24"BT	130	84	Jantan
KM.RIDHA 03	8	3°10'37" LS dan 122°41'24"BT	140	97	Jantan
KM.RIDHA 03	9	3°10'37" LS dan 122°41'24"BT	140	97	Jantan
KM.RIDHA 03	10	3°10'37" LS dan 122°41'24"BT	200	175	Jantan
KM.RIDHA 03	11	3°10'37" LS dan 122°41'24"BT	150	110	Jantan
KM.RIDHA 03	12	3°10'37" LS dan 122°41'24"BT	150	110	Jantan
KM.RIDHA 03	13	3°10'37" LS dan 122°41'24"BT	150	110	Jantan
KM.RIDHA 03	14	3°10'37" LS dan 122°41'24"BT	160	123	Jantan
KM.RIDHA 03	15	3°10'37" LS dan 122°41'24"BT	170	136	Jantan
KM.RIDHA 03	16	3°10'37" LS dan 122°41'24"BT	180	149	Jantan
KM.RIDHA 03	17	3°10'37" LS dan 122°41'24"BT	150	110	Betina
KM.RIDHA 03	18	3°10'37" LS dan 122°41'24"BT	140	97	Betina
KM.RIDHA 03	19	3°10'37" LS dan 122°41'24"BT	140	97	Betina
KM.RIDHA 03	20	3°10'37" LS dan 122°41'24"BT	150	110	Betina
KM.RIDHA 03	21	3°10'37" LS dan 122°41'24"BT	160	123	Betina
KM.RIDHA 03	22	3°10'37" LS dan 122°41'24"BT	160	123	Betina
KM.RIDHA 03	23	3°10'37" LS dan 122°41'24"BT	180	149	Betina
KM.RIDHA 03	24	3°10'37" LS dan 122°41'24"BT	190	162	Betina
KM.RIDHA 03	25	3°10'37" LS dan 122°41'24"BT	190	162	Betina
KM.RIDHA 03	26	3°10'37" LS dan 122°41'24"BT	190	162	Betina
KM.RIDHA 03	27	3°10'37" LS dan 122°41'24"BT	200	175	Betina
KM.RIDHA 03	28	3°10'37" LS dan 122°41'24"BT	190	162	Betina
KM.RIDHA 03	29	3°10'37" LS dan 122°41'24"BT	180	149	Betina
KM.RIDHA 03	30	3°10'37" LS dan 122°41'24"BT	140	97	Betina
KM.RIDHA 03	31	3°10'37" LS dan 122°41'24"BT	160	123	Betina
KM.RIDHA 03	32	3°10'37" LS dan 122°41'24"BT	160	123	Betina
KM.RIDHA 03	33	3°10'37" LS dan 122°41'24"BT	180	149	Betina
KM.RIDHA 03	34	3°10'37" LS dan 122°41'24"BT	170	136	Betina
KM.RIDHA 03	35	3°10'37" LS dan 122°41'24"BT	170	136	Betina
KM.RIDHA 03	36	3°10'37" LS dan 122°41'24"BT	160	123	Betina
KM.RIDHA 03	37	3°10'37" LS dan 122°41'24"BT	160	123	Betina
KM.RIDHA 03	38	3°10'37" LS dan 122°41'24"BT	150	110	Betina
KM.RIDHA 03	39	3°10'37" LS dan 122°41'24"BT	140	97	Jantan
KM.RIDHA 03	40	3°10'37" LS dan 122°41'24"BT	180	149	Jantan
KM.RIDHA 03	41	3°10'37" LS dan 122°41'24"BT	200	175	Jantan
KM.RIDHA 03	42	3°10'37" LS dan 122°41'24"BT	170	136	Jantan
KM.RIDHA 03	43	3°10'37" LS dan 122°41'24"BT	170	136	Jantan
KM.RIDHA 03	44	3°10'37" LS dan 122°41'24"BT	160	123	Jantan
KM.RIDHA 03	45	3°10'37" LS dan 122°41'24"BT	160	123	Jantan
KM.RIDHA 03	46	3°10'37" LS dan 122°41'24"BT	150	110	Jantan
KM.RIDHA 03	47	3°10'37" LS dan 122°41'24"BT	140	97	Jantan
KM.RIDHA 03	48	3°10'37" LS dan 122°41'24"BT	180	149	Jantan
KM.RIDHA 03	49	3°10'37" LS dan 122°41'24"BT	200	175	Jantan
KM.RIDHA 03	50	3°10'37" LS dan 122°41'24"BT	200	175	Jantan
KM.RIDHA 03	51	3°10'37" LS dan 122°41'24"BT	210	188	Jantan
KM.RIDHA 03	52	3°10'37" LS dan 122°41'24"BT	220	201	Jantan
KM.RIDHA 03	53	3°10'37" LS dan 122°41'24"BT	220	201	Jantan
KM.RIDHA 03	54	3°10'37" LS dan 122°41'24"BT	200	175	Jantan
KM.RIDHA 03	55	3°10'37" LS dan 122°41'24"BT	210	188	Jantan
KM.RIDHA 03	56	3°10'37" LS dan 122°41'24"BT	190	162	Jantan

KM.RIDHA 03	126	3°10'37" LS dan 122°41'24"BT	210	188	Jantan
KM.RIDHA 03	127	3°10'37" LS dan 122°41'24"BT	200	175	Jantan
KM.RIDHA 03	128	3°10'37" LS dan 122°41'24"BT	210	188	Jantan
KM.RIDHA 03	129	3°10'37" LS dan 122°41'24"BT	230	214	Jantan
KM.RIDHA 03	130	3°10'37" LS dan 122°41'24"BT	210	188	Jantan
KM.RIDHA 03	131	3°10'37" LS dan 122°41'24"BT	220	201	Jantan
KM.RIDHA 03	132	3°10'37" LS dan 122°41'24"BT	220	201	Jantan
KM.RIDHA 03	133	3°10'37" LS dan 122°41'24"BT	230	214	Jantan
KM.RIDHA 03	134	3°10'37" LS dan 122°41'24"BT	220	201	Jantan
KM.RIDHA 03	135	3°10'37" LS dan 122°41'24"BT	200	175	Betina
KM.RIDHA 03	136	3°10'37" LS dan 122°41'24"BT	200	175	Betina
KM.RIDHA 03	137	3°10'37" LS dan 122°41'24"BT	230	214	Betina
KM.RIDHA 03	138	3°10'37" LS dan 122°41'24"BT	210	188	Betina
KM.RIDHA 03	139	3°10'37" LS dan 122°41'24"BT	220	201	Betina
KM.RIDHA 03	140	3°10'37" LS dan 122°41'24"BT	230	214	Jantan
KM.RIDHA 03	141	3°10'37" LS dan 122°41'24"BT	220	201	Jantan
KM.RIDHA 03	142	3°10'37" LS dan 122°41'24"BT	230	214	Jantan
KM.RIDHA 03	143	3°10'37" LS dan 122°41'24"BT	220	201	Jantan
KM.RIDHA 03	144	3°10'37" LS dan 122°41'24"BT	220	201	Jantan
KM.RIDHA 03	145	3°10'37" LS dan 122°41'24"BT	220	201	Jantan

Lampiran 8. Hasil Perhitungan Hubungan Panjang Berat Ikan Layang Deles Betina Bulan November

SUMMARY OUTPUT

<i>Regression Statistics</i>	
Multiple R	0,994544
R Square	0,989119
Adjusted R Square	0,989085
Standard Error	0,035673
Observations	329

ANOVA					
	<i>df</i>	<i>SS</i>	<i>MS</i>	<i>F</i>	<i>Significance F</i>
Regression	1	37,82628	37,82628	29724,03	0
Residual	327	0,416135	0,001273		
Total	328	38,24242			

	<i>Coefficients</i>	<i>Standard Error</i>	<i>t Stat</i>	<i>P-value</i>	<i>Lower 95%</i>	<i>Upper 95%</i>	<i>Lower 95,0%</i>	<i>Upper 95,0%</i>
Intercept	-5,91218	0,062533	-94,5447	1,6E-239	-6,03519462	-5,78916	-6,03519	-5,78916
X Variable 1	2,053687	0,011912	172,4066	0	2,030253639	2,077121	2,030254	2,077121

Lampiran 9. Hasil Perhitungan Hubungan Panjang Berat Ikan Layang Deles Jantan Bulan November

SUMMARY OUTPUT

<i>Regression Statistics</i>	
Multiple R	0,995398
R Square	0,990817
Adjusted R Square	0,990696
Standard Error	0,02691
Observations	78

ANOVA

	<i>df</i>	<i>SS</i>	<i>MS</i>	<i>F</i>	<i>Significance F</i>
Regression	1	5,937754515	5,937755	8199,781	3,5994E-79
Residual	76	0,055034314	0,000724		
Total	77	5,992788829			

	<i>Coefficients</i>	<i>Standard Error</i>	<i>t Stat</i>	<i>P-value</i>	<i>Lower 95%</i>	<i>Upper 95%</i>	<i>Lower 95,0%</i>	<i>Upper 95,0%</i>
Intercept	-5,83901	0,118794163	-49,1523	2,34E-59	6,075607491	-5,60241	-6,07561	-5,60241
X Variable 1	2,040672	0,022535753	90,55264	3,6E-79	1,995788157	2,085556	1,995788	2,085556

Lampiran 10. Hasil Perhitungan Hubungan Panjang Berat Ikan Layang Deles Betina Bulan Desember

SUMMARY OUTPUT

<i>Regression Statistics</i>	
Multiple R	0,995972
R Square	0,99196
Adjusted R Square	0,99194
Standard Error	0,029295
Observations	410

ANOVA

	<i>df</i>	<i>SS</i>	<i>MS</i>	<i>F</i>	<i>Significance F</i>
Regression	1	43,20053	43,20053	50338	0
Residual	408	0,350149	0,000858		
Total	409	43,55068			

	<i>Coefficients</i>	<i>Standard Error</i>	<i>t Stat</i>	<i>P-value</i>	<i>Lower 95%</i>	<i>Upper 95%</i>	<i>Lower 95,0%</i>	<i>Upper 95,0%</i>
Intercept	-4,41683	0,041896	-105,424	4,2E-298	-4,49918412	-4,33447	-4,49918	-4,33447
X Variable 1	1,78043	0,007936	224,3613	0	1,764830039	1,796029	1,76483	1,796029

Lampiran 11. Hasil Perhitungan Hubungan Panjang Berat Ikan Layang Deles Jantan Bulan Desember

SUMMARY OUTPUT

<i>Regression Statistics</i>	
Multiple R	0,99555985
R Square	0,99113942
Adjusted R Square	0,99101805
Standard Error	0,0392372
Observations	75

ANOVA

	<i>df</i>	<i>SS</i>	<i>MS</i>	<i>F</i>	<i>Significance F</i>
Regression	1	12,5716352	12,57164	8165,743	1,12988E-76
Residual	73	0,11238774	0,00154		
Total	74	12,684023			

	<i>Coefficients</i>	<i>Standard Error</i>	<i>t Stat</i>	<i>P-value</i>	<i>Lower 95%</i>	<i>Upper 95%</i>	<i>Lower 95,0%</i>	<i>Upper 95,0%</i>
Intercept	-4,7163074	0,10662961	-44,2307	1,86E-54	4,92881986	-4,50379	-4,92882	-4,50379
X Variable 1	1,83507078	0,02030743	90,3645	1,13E-76	1,79459813	1,875543	1,794598	1,875543

Lampiran 12. Hasil Perhitungan Hubungan Panjang Berat Ikan Layang Deles Betina Bulan Januari

SUMMARY OUTPUT

<i>Regression Statistics</i>	
Multiple R	0,998655
R Square	0,997313
Adjusted R Square	0,997304
Standard Error	0,010499
Observations	322

ANOVA

	<i>df</i>	<i>SS</i>	<i>MS</i>	<i>F</i>	<i>Significance F</i>
Regression	1	13,08906	13,08906	118751,1	0
Residual	320	0,035271	0,00011		
Total	321	13,12434			

	<i>Coefficients</i>	<i>Standard Error</i>	<i>t Stat</i>	<i>P-value</i>	<i>Lower 95%</i>	<i>Upper 95%</i>	<i>Lower 95,0%</i>	<i>Upper 95,0%</i>
Intercept	-3,15253	0,023938	-131,694	8,8E-281	3,19963108	-3,10544	-3,19963	-3,10544
X Variable 1	1,56901	0,004553	344,6028	0	1,56005173	1,577967	1,560052	1,577967

Lampiran 13. Hasil Perhitungan Hubungan Panjang Berat Ikan Layang Deles Jantan Bulan Januari

SUMMARY OUTPUT

<i>Regression Statistics</i>	
Multiple R	0,998547
R Square	0,997096
Adjusted R Square	0,997068
Standard Error	0,01416
Observations	104

ANOVA

	<i>df</i>	<i>SS</i>	<i>MS</i>	<i>F</i>	<i>Significance F</i>
Regression	1	7,022912674	7,022913	35023,59	3,2285E-131
Residual	102	0,020452988	0,000201		
Total	103	7,043365662			

	<i>Coefficients</i>	<i>Standard Error</i>	<i>t Stat</i>	<i>P-value</i>	<i>Lower 95%</i>	<i>Upper 95%</i>	<i>Lower 95,0%</i>	<i>Upper 95,0%</i>
Intercept	-3,48454	0,045483447	-76,6111	5,75E-92	3,574751248	-3,39432	-3,57475	-3,39432
X Variable 1	1,631965	0,008720283	187,1459	3,2E-131	1,614668672	1,649262	1,614669	1,649262

RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Kabupaten Brebes pada tanggal 17 April 1997, sebagai putra dan anak kelima dari pasangan Bapak Dusma (Almarhum) dan Ibu Jubaedah. Memiliki lima saudara, kakak laki-laki dua, kakak perempuan dua dan adik laki-laki satu. Tahun 2003 penulis masuk Sekolah Dasar Negeri 1 Kluwut dan lulus pada tahun 2009. Penulis melanjutkan pendidikan menengah pertama di Sekolah Menengah Pertama Muhammadiyah Kluwut dan lulus pada tahun 2012. Pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan di Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 1 Bulakamba dan lulus di tahun 2015. Penulis sempat bekerja di kapal trawl negara jepang dari tahun 2016 sampai 2019 dan melanjutkan pendidikan ditahun yang sama di Universitas Pancasakti Tegal di Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan dengan Program Studi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan. Sambil kuliah, penulis bekerja sebagai observer (petugas pemantau kapal perikanan) di Kementrian Kelautan dan Perikanan dari tahun 2021 sampai sekarang. Selanjutnya penulis menyusun skripsi dengan judul **“Analisis Hubungan Panjang Berat dan Kondisi Ikan Layang Deles (*Decapterus macrosoma*) Yang Tertangkap Di Kapal *Purse Seine* Pelagis Kecil Di Laut Banda Provinsi Sulawesi Tenggara”**.