

DAFTAR PUSTAKA

- Abubakar, S., R.Subur dan I. Tahir.2019. Pendugaan Ukuran Pertama Kali MatangGonad IkanKembung(Restrelligersp)DiPerairanDesaSidongaliDeheKecamatan Jailolo Selatan Kabupaten Halmahera Barat. *Jurnal Biologi Tropis*.19(1):42– 51.
- Anonim. 2019. Kabupaten Majene.<https://majenekab.go.id/v3/geografis/>,diakses pada tanggal20 Januari 2021.
- Anwar, Choirul., Asriyanto dan PF. Aristi. 2013. Analisis Selektivitas Modifikasi Payang (seine net) Permukaan dengan Window Di Bagian Samping Terhadap Hasil TangkapanIkanPelagisDiKabupatenKendal.ProsidingSeminarNasionalKe III.Hasil-HasilPenelitianPerikananDanKelautanFakultasPerikananDanIlmu KelautanUniversitasDiponegoro 2013.
- Astuti,S.S.,D.G.RWiadnyadanSukandar.2019.AnalisisHistologiTingkatKematangan GonadIkanKembungPerempuan(Restrelligerbrachysoma,Bleeker 1851) Di Perairan Lekok Pasuruan.*Jurnal of Fisheries and MarineResearch*.Vol.3 No.1 (2019)8 – 21.
- VonBrandt,A.,1984.FishCatchingMethodsoftheWorld,Thirdedition.England: FishingNewsBook,LtdFarnham.418p.
- Dahlan,M.A.,S.A.Omar,J.Tresnati,M.T.UmardanM.Nur.2015.NisbahKelaminDan UkuranPertamaKaliMatangGonadIkanLayangDeles(DecapterusMacrosoma Bleeker, 1841) Di Perairan Teluk Bone, Sulawesi Selatan. Makassar, Mei 2015. Torani(*JurnalIlmuKelautandanPerikanan*).Vol.25(1)April2020:36-40.ISSN :0853-4489.
- Gandung,K.W,Asriyanto,danHerry,B.2014.AnalisisEfisiensiTeknisGenuinePayangdan ModifikasiPayangdenganWindowsSampingTerhadapHasilTangkapanDiPerairan Kabupaten Kendal.
- Hasanah, Nur., Yoke Hany R dan Muh Saleh N. 2019. Nisbah Kelamin Dan UkuranPertama KaliMatangGonadIkanTongkolLisong(Auxisrochei)yangDidaratkanDiPPILabuan Bajo,KabupatenDonggalaSulawesiTengah.*JurnalIlmiahSamudraAkuatika*(2019). VolIII(1):1–5.
- Hidayat,T.,T.NoegrohdanU.Chodrijah.2018.BiologikanTongkolKomo (Euthynnusaffinis)DilautJawa.*JurnalPengelolaanPerikananTropis*.Juni2018, Volume2 No1.
- KrissunariD.danTutiH.2012.PendugaanUkuranPertamaKaliMatangGonadBeberapa Ikan Pelagis Di Perairan Utara Remban.*Jurnal penelitian perikananlaut*.85:48-53
- Monintja, D.R. 1991. Teknologi Pemanfaatan Sumberdaya Hayati Laut II. Diktat Kuliah. Bogor: ProyekPeningkatan PerguruanTinggi,InstitutPertanianBogor.42hal.
- Najamuddin. 2011. Buku Ajar Rancang Bangun Alat Penangkapan Ikan. Program Studi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Hasanuddin.Makassar.

- Najamuddin, M. Palo, A. Marimba dan Busman, 2019. *Analisis Aspek Teknis Jaring Payang Di Perairan Mamuju, Sulawesi Barat*. Jurnal PTEKSPSP. Vol.6(12) Oktober 2019:214–229.
- Nur, H. 2021. *Analisis Payang yang Dioperasikan Di Perairan Majene Provinsi Sulawesi Barat*. Tesis. Progam Pascasarjana, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Hasanuddin. Tidak dipublikasikan.
- Subani, W. dan H. R. Barus. 1989. *Alat Penangkapan Ikan dan Udang Laut Di Indonesia*.
- Sudarno, La Anadidan Asriyana. 2020. *Biologi Reproduksi Ikan Kembung (*Rastrelliger brachysoma* Bleeker, 1851) di Teluk Staring, Sulawesi Tenggara*. Jurnal Biologi Tropis, 20(1):59–68.
- Prestianingtyas, Rezaninda, 2015. *Aspek Biologi Reproduksi Ikan Selar Kuning (*Selaroides leptolepis* Cuvier, 1833) Di Perairan Selat Sunda, Provinsi Banten*. Skripsi. Departemen Manajemen Sumber Daya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Institut Pertanian Bogor.
- Verawati. 2020. *Aspek Biologi Reproduksi Ikan Kembung Perempuan (*Rastrelliger brachysoma* Bleeker, 1851) Di Perairan Kabupaten Barru, Sulawesi Selatan*. Skripsi. Progam Studi Manajemen Sumber Daya Perairan, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Hasanuddin.
- William T. White., dkk. 2013. *Market Fish of Indonesia*. Australian Government. Hlm 442.
- Wicaksono, G. K. Asriyanto. Boesono, H. 2014. *Analisis Efisiensi Teknis Genuine Payang Dan Modifikasi Payang Dengan Windows Samping Terhadap Hasil Tangkapan Di Perairan Kabupaten Kendal*. *Journal of Fisheries Resources Utilization Management and Technology*. Vol 3(2). 45-53
- Murni, J. Affan, J. M. Rahmah, A. 2018. *Analisis Faktor Produksi Alat Tangkap Payang di Pelabuhan Perikanan Pantai Carocok Tarusan Kabupaten Pesisir Selatan Sumatera Barat*. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unsyiah*. Vol 3(1). 102-11
- Sultan, F. 2021. *Desain dan Konstruksi Payang Modifikasi di Kabupaten Majene, Sulawesi Barat*. Skripsi Pemanfaatan Sumber Daya Perikanan. 1-63
- Musdalifah. 2020. *Variasi Desain Payang di Majene*. Skripsi Pemanfaatan Sumber Daya Perikanan. 1-56

LAMPIRAN

Lampiran 2. Data pengukuran ikan hasil tangkapan bagian kantong utama dan kantong celana di Perairan Laut Kabupaten Majene selama penelitian

Tabel3. Data ukuran ikan hasil tangkapan bagian kantong utama dan kantong celana

KantongUtama						
Layang (<i>Decapterus sp</i>)		Kelas	Interval	Frekuensi	Persentase	
N	98	1	12,5 - 15,4	12	12,24	
X Max	27	2	15,5 - 18,4	36	36,73	
X Min	12,5	3	18,5 - 21,4	37	37,76	
Range	14,5	4	21,5 - 24,4	12	12,24	
Jumlahkelas	7,57	7,57	5	24,5 - 27,4	1	1,02
Panjang kelas	1,92	3		98	100	

Kantong luar						
Layang (<i>Decapterus sp</i>)		Kelas	Interval	Frekuensi	Persentase	
N	105	1	5,5 - 8,4	7	6,67	
X Max	21	2	8,5 - 11,4	25	23,81	
X Min	5,5	3	11,5 - 14,4	60	57,14	
Range	15,5	4	14,5 - 17,4	12	11,43	
Jumlahkelas	7,67	6	5	17,5 - 20,4	0	0,00
Panjang kelas	2,58	3	6	20,5 - 24,4	1	0,95
				105	100	

KantongUtama					
Kembung perempuan (<i>Rastreligerbrachysoma</i>)		Kelas	Interval	Persentase	
N	39	1	11,5 - 13,4	17,95	
X Max	23,5	2	13,5 - 15,4	35,90	
X Min	11,5	3	15,5 - 17,4	28,21	
Range	12	4	17,5 - 19,4	15,38	
Jumlahkelas	6,3	6	5	19,5 - 21,4	0,00
Panjang kelas	2	2	6	21,5 - 23,5	2,56
					100

Kantong luar					
Kembung perempuan (<i>Rastreligerbrachysoma</i>)		Kelas	Interval	Persentase	
N	10	1	7,5 - 9,4	20,00	
X Max	11,5	2	9,5 - 11,4	70,00	
X Min	7,6	3	11,5 - 13,4	10,00	
Range	3,9			100	
Jumlahkelas	4,3	4			
Panjang kelas	2,5	2			

KantongUtama						
Cakalang (<i>Katsuwonus pelamis</i>)		Kelas	Interval	Frekuensi	Persentase	
N	10	1	11,5 - 13,4	1	10	
X Max	21,4	2	13,5 - 15,4	4	40	
X Min	11,5	3	15,5 - 17,4	1	10	
Range	9,9	4	17,5 - 19,4	2	20	
Jumlahkelas	4,30	4	5	19,5 - 21,4	2	20
Panjang kelas	2,5	2		10	100	

Kantong luar					
Cakalang (<i>Katsuwonus pelamis</i>)		Kelas	Interval	Frekuensi	Persentase
N	3	1	6,4-8,3	1	33,33
X Max	12	2	8,4-10,3	0	0,00
X Min	6,4	3	10,4-12,3	2	66,67
Range	5,6			3	100
Jumlahkelas	2,57	3			
Panjang kelas	1	2			

Lampiran 2. Lanjutan

Tabel 3. Data ukuran ikan hasil tangkapan bagian kantong utama dan kantong celana

Kantong Utama					
Tembang (<i>Sardinella sp</i>)		Kelas	Interval	Frekuensi	Persentase
N	5	1	10,5-12,4	1	20
X Max	14,5	2	12,5-14,4	3	60
X Min	10,6	3	14,5-16,4	1	20
Range	3,9			5	100
Jumlahkelas	3,31	3			
Panjang kelas	1,67	2			

Kantong luar					
Tembang (<i>Sardinella sp</i>)		Kelas	Interval	Frekuensi	Persentase
N	1	1	9,2	1	100
X Max					
X Min					
Range					
Jumlahkelas					
Panjang kelas					

KantongUtama					
Tongkol (<i>Euthunnusaffinis</i>)		Kelas	Interval	Frekuensi	Persentase
N	4	1	12-15,9	5	41,67
X Max	5	2	16-19,9	6	50,00
X Min	1	3	20-23,9	0	0,00
Range	4,00	4	24-26,9	1	8,33
Jumlahkelas	2,99	4		12	100
Panjang kelas	1	4			

Kantong luar					
Tongkol (<i>Euthunnusaffinis</i>)		Kelas	Interval	Frekuensi	Persentase
N	4	1	6,9-8,8	1	11,11
X Max	100	2	8,9-10,8	2	22,22
X Min	20	3	10,9-12,8	4	44,44
Range	80,00	4	12,9-14,8	2	22,22
Jumlahkelas	2,99	4		9	100
Panjang kelas	20	2			

KantongUtama					
SelarKuning (<i>Selaroidesleptolepis</i>)		Kelas	Interval	Frekuensi	Persentase
N	0	0	0	0	0
X Max	0				
X Min	0				
Range	0				
Jumlahkelas	0	0			
Panjang kelas	0	0			

Kantongluar					
SelarKuning (<i>Selaroidesleptolepis</i>)		Kelas	Interval	Frekuensi	Persentase
N	9	1	5,5 - 7,4	2	22,22
X Max	14,4	2	7,5 - 9,4	2	22,22
X Min	5,8	3	9,5 - 11,4	2	22,22
Range	8,6	4	11,5 - 13,4	2	22,22
Jumlahkelas	4,15	5	13,5 - 15,4	1	11,11
Panjang kelas	1,72	2		9	100

C

Lampiran 2. Lanjutan

Tabel 3. Data ukuran ikan hasil tangkapan bagian kantong utama dan kantong celana

KantongUtama					
Cepa (<i>Caranx ignobilis</i>)		Kelas	Interval	Frekuensi	Persentase
N	12	1	14,5-16,4	3	25,00
X Max	24,4	2	16,5-18,4	1	8,33
X Min	14,7	3	18,5-20,4	2	16,67
Range	9,7	4	20,5-22,4	4	33,33
Jumlahkelas	4,56	5	22,5-24,4	2	16,67
Panjang kelas	2,13	2		12	100

Kantongluar					
Cepa (<i>Caranx ignobilis</i>)		Kelas	Interval	Frekuensi	Persentase
N	3	1	8-9,9	1	33,33
X Max	13,7	2	10-11,9	1	33,33
X Min	8	3	12-13,9	1	33,33
Range	5,7			3	100
Jumlahkelas	2,57	3			
Panjang kelas	1,9	2			







KantongUtama					
Ayam - ayam (<i>Aluterus monoceros</i>)		Kelas	Interval	Frekuensi	Persentase
N	41	1	14,5-30,4	20	48,78
X Max	121	2	30,5-46,4	20	48,78
X Min	15	3	46,5-62,4	0	0,00
Range	106	4	62,5-78,4	0	0,00
Jumlahkelas	6,32	7	78,5-94,4	0	0,00
Panjang kelas	15,14	16	94,5-110,4	0	0,00
		7	110,5-126,4	1	2,44
				41	100

Kantongluar					
Ayam - ayam (<i>Aluterus monoceros</i>)		Kelas	Interval	Frekuensi	Persentase
N	0	0	0	0	0
X Max	0				
X Min	0				
Range	0				
Jumlahkelas	0				
Panjang kelas	0				

KantongUtama					
Lauro (<i>Elegatisbipinnulata</i>)		Kelas	Interval	Frekuensi	Persentase
N	10	1	18,5-22,4	2	20
X Max	33,8	2	22,5-26,4	5	50
X Min	19	3	26,5-30,4	1	10
Range	14,8	4	30,5-34,4	2	20
Jumlahkelas	4,3	4		10	100
Panjang kelas	3,7	4			

Kantongluar					
Lauro (<i>Elegatisbipinnulata</i>)		Kelas	Interval	Frekuensi	Persentase
N	0	0	0	0	0
X Max	0				
X Min	0				
Range	0				
Jumlahkelas	0				
Panjang kelas	0				

Lampiran 3. Hasil tangkapan yang tertangkap selama penelitian

Jenis Ikan	Nama Ilmiah	Nama Daerah	Gambar
Layang	<i>Decapterus sp</i>	Layang	
Kembung Perempuar	<i>Rastrelliger brachysoma</i>	Katombo	
Lauro	<i>Elegatis bipinnulata</i>	Lauro	
Selarkuning	<i>Selaroides leptolepis</i>	Como'-como	
Cakalang	<i>Katsuwonus pelamis</i>	Cakalang	
Ayam-ayam	<i>Aluterus monoceros</i>	Talikukkung	

Lampiran 1. Komposisi Berat (kg) dan Panjang (cm) Hasil Tangkapan

NO	TANGGAL	TRIP	JENIS RUMPON	JENIS IKAN	JENIS KANTONG						TOTAL BERAT	UKURAN IKAN (cm)	
					KANTONG DALAM	BERAT IKAN/EKOR	TOTAL	KANTONG CELANA	BERAT IKAN/EKOR	TOTAL	KESELURUHAN	KANTONG DALAM	KANTONG CELANA
					(EKOR)	(KG)	(KG)	(EKOR)	(KG)	(KG)	(KG)		
1	14/11/2020	1	Tua	layang	50	0,073	3,65	20	0,022	0,44	4,09	27	13,9
					70	0,062	4,34	45	0,018	0,81	5,15	20	12,5
					35	0,045	1,575	70	0,015	1,05	2,625	14	11,3
				Kembung perempuan	40	0,25	10				10	17,4	
					65	0,2	13				13	17,2	
					50	0,1	5				5	16	
2	16/11/2020	2	Tua	Kembung perempuan	70	0,261	18,27				18,27	18	
					80	0,197	15,76				15,76	17	
					100	0,098	9,8				9,8	14,5	
				Cakalang	70	0,588	41,16				41,16	19,3	
					40	0,349	13,96				13,96	17,7	
					80	0,239	19,12				19,12	14,5	
				Layang	45	0,069	3,105	15	0,031	0,465	3,57	19	15
					65	0,064	4,16	10	0,028	0,28	4,44	18,8	13,5
					40	0,05	2	20	0,02	0,4	2,4	17,3	12
3	17/11/2020	3	Tengah	Kembung perempuan	30	0,345	10,35				10,35	18,3	
					27	0,146	3,942				3,942	16,5	
					43	0,094	4,042				4,042	14,1	
4	19/11/2020	4	Tengah										
5	20/11/2020	5	Tengah										
6	24/11/2020	6	Tengah	Tembang	133	0,024	3,192	30	0,005	0,15	3,342	14	9,2
					50	0,016	0,8				0,8	12,5	
					17	0,007	0,119				0,119	10,6	
				Tongkol	50	0,037	1,85	20	0,01	0,2	2,05	15,2	10,6

					60	0,024	1,44	20	0,007	0,14	1,58	14	9,7
					20	0,015	0,3	20	0,004	0,08	0,38	12	6,9
7	25/11/2020	7	Tua	Layang				5	0,007	0,035	0,035		11,5
8	26/11/2020	8	Tengah										
9	27/11/2020	9	Biring	Layang	175	0,035	6,125	30	0,01	0,3	6,425	16	12
					150	0,02	3	15	0,006	0,09	3,09	14,8	10
					75	0,017	1,275	15	0,003	0,045	1,32	14,4	7,4
10	28/11/2020	10	Biring	layang	200	0,04	8	70	0,012	0,84	8,84	16,5	12,4
					175	0,027	4,725	50	0,009	0,45	5,175	15,4	12
					125	0,02	2,5	90	0,005	0,45	2,95	15	7,4
11	29/11/2020	11	Dekat	layang	110	0,037	4,07	15	0,013	0,195	4,265	16,5	12,6
					60	0,027	1,62	7	0,007	0,049	1,669	15,2	11,7
					40	0,023	0,92	10	0,005	0,05	0,97	15	7
12	30/11/2020	12	Tengah	Kuwe				37	0,033	1,221	1,221		14,4
								20	0,027	0,54	0,54		12
								9	0,053	0,477	0,477		10
				layang				31	0,042	1,302	1,302		16,2
								22	0,04	0,88	0,88		15,8
								17	0,054	0,918	0,918		17
13	12/01/20	13	Tengah	layang	20	0,097	1,94	58	0,031	1,798	3,738	21,6	15,1
					27	0,085	2,295	60	0,026	1,56	3,855	21	14,3
					21	0,046	0,966	32	0,02	0,64	1,606	17	13,2
				Kembung perempuan	17	0,046	0,782				0,782	15,5	
					29	0,032	0,928				0,928	13,7	
					10	0,017	0,17				0,17	11,7	
14	12/02/20	14	Tengah	Layang	50	0,092	4,6	23	0,022	0,506	5,106	21,8	13,9
					72	0,083	5,976	35	0,016	0,56	6,536	21	12,5
					45	0,041	1,845	27	0,01	0,27	2,115	16,5	10,5

				kuwe	37	0,11	4,07				4,07	19,8	
					23	0,057	1,311				1,311	16	
					40	0,044	1,76				1,76	14,7	
15	12/03/20	15	Tua										
16	15/12/2020	16	Luaor										
17	16/12/2020	17	Biring	cakalang	34	0,032	1,088				1,088	15,3	
					16	0,025	0,4				0,4	14	
					77	0,02	1,54				1,54	11,5	
				layang	50	0,08	4	40	0,02	0,8	4,8	21	13,2
					70	0,063	4,41	40	0,014	0,56	4,97	18	11,3
					63	0,045	2,835	32	0,008	0,256	3,091	16,7	9
18	17/12/2020	18	tua										
19	21/12/2020	19	rangas	Ayam-ayam	20	0,45	9				9	46	
					20	0,17	3,4				3,4	32	
					17	0,155	2,635				2,635	29	
20	22/12/2020	20	tengah	Ayam-ayam	7	0,136	0,952				0,952	31	
					7	0,079	0,553				0,553	19,6	
					2	0,056	0,112				0,112	17,5	
				Kembung perempuan	42	0,041	1,722				1,722	16	
					47	0,038	1,786				1,786	14,4	
					35	0,027	0,945				0,945	14	
				Layang				17	0,02	0,34	0,34		13,5
								20	0,018	0,36	0,36		11,8
								7	0,015	0,105	0,105		10,7
21	24/12/2020	21	tua	Ayam-ayam	40	0,15	6				6	34,8	
					90	0,079	7,11				7,11	24	
					70	0,06	4,2				4,2	22,5	
22	25/12/2020	22	tua	Ayam-ayam	7	0,16	1,12				1,12	33,2	

23	27/12/2020	23	rangas	Layang	1730	0,084	145,32	110	0,022	2,42	147,74	21	13,9
					440	0,07	30,8	93	0,02	1,86	32,66	19	13,2
					830	0,041	34,03	40	0,013	0,52	34,55	17,2	11
				Kembung perempuan	300	0,041	12,3				12,3	14,5	
					6	0,036	0,216				0,216	14	
					100	0,027	2,7				2,7	13,6	
24	28/12/2020	24	tua	Ayam-ayam	3	0,255	0,765				0,765	20	
					50	0,196	9,8				9,8	19	
					147	0,1	14,7				14,7	15	
25	29/12/2020	25	rangas	Layang	1780	0,093	165,54	35	0,021	0,735	166,275	21	13,7
					400	0,047	18,8	15	0,012	0,18	18,98	17,5	10,7
					900	0,025	22,5	20	0,004	0,08	22,58	14,3	7,7
26	30/12/2020	26	tua	Layang	15	0,09	1,35	24	0,023	0,552	1,902	21	13,1
					5	0,05	0,25	6	0,007	0,042	0,292	17	9,3
				Kembung perempuan	30	0,043	1,29				1,29	15,5	
					52	0,038	1,976				1,976	15	
					77	0,032	2,464				2,464	14	
27	01/02/21	27	rangas	Layang	103	0,08	8,24	63	0,015	0,945	9,185	21	12,3
					71	0,042	2,982	56	0,013	0,728	3,71	17	11,5
					50	0,017	0,85	9	0,006	0,054	0,904	12,9	9
				Sunglir	11	0,226	2,486				2,486	24,4	
					7	0,165	1,155				1,155	22	
					3	0,075	0,225				0,225	21	
				Ayam-ayam	6	0,138	0,828				0,828	29,6	
					9	0,144	1,296				1,296	26	
					2	0,075	0,15				0,15	24	
				Kembung perempuan				16	0,011	0,176	0,176		10,5

								21	0,009	0,189	0,189		9,5
								9	0,004	0,036	0,036		7,6
28	01/03/21	28	tengah	Layang	55	0,188	10,34	12	0,022	0,264	10,604	23,1	13,5
					30	0,081	2,43	16	0,017	0,272	2,702	20,5	12,9
					17	0,051	0,867	9	0,01	0,09	0,957	18	10,5
				Kembung perempuan	61	0,164	10,004	1	0,01	0,01	10,014	23,5	10
					57	0,086	4,902				4,902	18,9	
					80	0,054	4,32				4,32	16	
				Tongkol	73	0,087	6,351				6,351	19,5	
					11	0,075	0,825				0,825	18,5	
					6	0,061	0,366				0,366	18	
				Ayam-ayam	1	0,143	0,143				0,143	25	
29	01/04/21	29	tengah	Selar kuning	108	0,18	19,44				19,44	24,2	
					97	0,128	12,416				12,416	22	
					46	0,1	4,6				4,6	20	
				Ayam-ayam	19	0,43	8,17				8,17	46	
					17	0,163	2,771				2,771	32	
					8	0,15	1,2				1,2	29,8	
30	01/05/21	30	tengah	Ayam-ayam	21	0,516	10,836				10,836	35	
					7	0,358	2,506				2,506	31,8	
					8	0,14	1,12				1,12	31	
				Kuwe				16	0,031	0,496	0,496		13,7
								28	0,01	0,28	0,28		10
								13	0,01	0,13	0,13		8
				Kembung perempuan				4	0,022	0,088	0,088		11,5
								3	0,016	0,048	0,048		10,5
								7	0,012	0,084	0,084		9,5
				Selar kuning				5	0,037	0,185	0,185		12,3

								5	0,018	0,09	0,09		10
								1	0,008	0,008	0,008		8
31	01/06/21	31	tengah	Layang	12	0,105	1,26	31	0,022	0,682	1,942	22,2	13,9
					93	0,027	2,511	17	0,016	0,272	2,783	14,5	12,4
					118	0,015	1,77	40	0,014	0,56	2,33	12,5	11,7
				Sunglir	238	0,267	63,546				63,546	33,8	
					113	0,227	25,651				25,651	32	
					147	0,08	11,76				11,76	21,5	
				Ayam-ayam	37	0,315	11,655				11,655	32,3	
					28	0,221	6,188				6,188	28,8	
					7	0,173	1,211				1,211	27,7	
32	01/07/21	32	tua	Layang	113	0,096	10,848	70	0,022	1,54	12,388	21,7	13,5
					229	0,063	14,427	93	0,018	1,674	16,101	19	12,9
					96	0,028	2,688	22	0,015	0,33	3,018	15	12,5
				Ayam-ayam	116	0,671	77,836				77,836	41,8	
					98	0,413	40,474				40,474	35	
					286	0,17	48,62				48,62	26,2	
33	01/09/21	33	tua	Layang	27	0,099	2,673	49	0,085	4,165	6,838	22	21
					10	0,085	0,85	67	0,044	2,948	3,798	21	17
					88	0,044	3,872	53	0,031	1,643	5,515	17	15,2
				Cakalang	7	0,116	0,812				0,812	21,4	
					4	0,105	0,42				0,42	20,6	
					6	0,032	0,192				0,192	14,9	
				Sunglir	77	0,162	12,474				12,474	27,6	
					80	0,137	10,96				10,96	25,7	
					91	0,109	9,919				9,919	23,7	
				Kuwe	2	0,113	0,226				0,226	19,9	
					7	0,06	0,42				0,42	16,5	
					5	0,047	0,235				0,235	15	

				Ayam-ayam	18	0,395	7,11				7,11	34,3	
					7	0,273	1,911				1,911	31	
					3	0,026	0,078				0,078	30	
34	01/10/21	34	tua	Kembung perempuan	12	0,063	0,756				0,756	17,5	
					12	0,021	0,252				0,252	12,7	
					17	0,018	0,306				0,306	11,7	
				Sunglir	1	0,05	0,05				0,05	19	
				Layang	1	0,053	0,053				0,053	17,8	
				Ayam-ayam	13	0,246	3,198				3,198	28,2	
					8	0,112	0,896				0,896	27	
					2	0,061	0,122				0,122	17,7	
35	01/12/21	35	rangas	Tongkol	7	0,232	1,624	3	0,02	0,06	1,684	26,3	13
					17	0,042	0,714	4	0,014	0,056	0,77	16	12,2
					4	0,025	0,1	1	0,014	0,014	0,114	14	11,9
				Layang	31	0,112	3,472	10	0,023	0,23	3,702	22,8	14
					30	0,087	2,61	10	0,02	0,2	2,81	21	13,5
					28	0,05	1,4	10	0,016	0,16	1,56	17,5	12,2
				Kembung perempuan	16	0,022	0,352				0,352	13,2	
					20	0,021	0,42				0,42	13	
					18	0,019	0,342				0,342	12,4	
				Sunglir	7	0,114	0,798				0,798	24	
					7	0,102	0,714				0,714	23	
					10	0,1	1				1	23	
36	13/1/2021	36	tua	Layang	33	0,114	3,762				3,762	23,3	
					20	0,096	1,92				1,92	21,5	
				Kembung perempuan	40	0,068	2,72				2,72	17,5	
					27	0,037	0,999				0,999	15,3	

					10	0,03	0,3				0,3	14,1	
				Tongkol	17	0,061	1,037	38	0,024	0,912	1,949	18,2	14,5
					20	0,046	0,92	12	0,02	0,24	1,16	16,5	12,8
					13	0,028	0,364	10	0,012	0,12	0,484	15	11
37	14/1/2021	37	tengah	Ayam-ayam	7	0,468	3,276				3,276	35,5	
					15	0,412	6,18				6,18	34	
					9	0,364	3,276				3,276	33,5	
38	02/07/21	38	tengah	Layang	5	0,118	0,59				0,59	23,3	
					3	0,103	0,309				0,309	22,7	
					4	0,088	0,352				0,352	20,5	
				Kembung perempuan	1	0,06	0,06				0,06	18	
					1	0,053	0,053				0,053	16	
					4	0,041	0,164				0,164	14,5	
39	02/09/21	39	rangas										
40	02/12/21	40	tua	Cakalang	8	0,088	0,704	4	0,02	0,08	0,784	16	12
								4	0,01	0,04	0,04		10,7
								4	0,006	0,024	0,024		6,4
				Kembung perempuan				3	0,02	0,06	0,06		11,3
								2	0,012	0,024	0,024		10,5
41	14/2/2021	41	tengah										
42	15/2/2021	42	rangas	Ayam-ayam	2	0,773	1,546				1,546	45	
					2	0,69	1,38				1,38	41,5	
					1	0,121	0,121				0,121	121	
				Kembung perempuan	2	0,046	0,092	5	0,008	0,04	0,132	16	8
					1	0,032	0,032				0,032	14,7	
					1	0,016	0,016				0,016	11,5	
43	16/2/2021	43	biring	Layang				21	0,006	0,126	0,126		9

								30	0,004	0,12	0,12		7,7
								50	0,002	0,1	0,1		5,5
				Selar kuning				10	0,005	0,05	0,05		8,4
								20	0,004	0,08	0,08		7,2
								19	0,002	0,038	0,038		5,8
44	19/2/2021	44	tua	Layang				18	0,022	0,396	0,396		12,9
								20	0,018	0,36	0,36		12,3
								20	0,01	0,2	0,2		9,5
45	22/2/2021	45	biring	Layang	70	0,073	5,11	50	0,011	0,55	5,66	21	11,7
					89	0,062	5,518	75	0,006	0,45	5,968	19	9,3
					130	0,05	6,5	125	0,004	0,5	7	17,3	7,5
46	23/2/2021	46	biring	Layang	55	0,075	4,125	20	0,02	0,4	4,525	21,4	13,5
					50	0,06	3	35	0,018	0,63	3,63	19,7	12,2
					50	0,045	2,25	75	0,01	0,75	3	16,8	10,7
47	23/2/2021	47	biring	Layang	20	0,068	1,36	21	0,022	0,462	1,822	19,7	13
					15	0,065	0,975	17	0,017	0,289	1,264	19,1	11,7
					23	0,06	1,38	19	0,012	0,228	1,608	18,6	10,5
48	24/2/2021	48	biring	Layang	35	0,072	2,52	57	0,031	1,767	4,287	21	15,5
					33	0,067	2,211	50	0,026	1,3	3,511	19,7	14,8
					30	0,053	1,59	60	0,02	1,2	2,79	17,5	13,3
49	24/2/2021	49	biring	Layang	23	0,066	1,518	30	0,028	0,84	2,358	19,7	15
					38	0,061	2,318	37	0,021	0,777	3,095	18,9	13,3
					47	0,055	2,585	62	0,017	1,054	3,639	17,7	12
50	25/2/2021	50	biring	Layang	23	0,082	1,886	58	0,02	1,16	3,046	22,3	13,5
					27	0,065	1,755	60	0,015	0,9	2,655	19,7	12
					39	0,039	1,521	60	0,01	0,6	2,121	17	10,7
51	25/2/2021	51	biring	Layang	60	0,071	4,26	80	0,018	1,44	5,7	21	12,8
					50	0,058	2,9	70	0,014	0,98	3,88	18,6	11,6
					77	0,04	3,08	75	0,01	0,75	3,83	17	10,7

52	26/2/2021	52	biring	Layang	40	0,068	2,72	50	0,02	1	3,72	19,8	13,7
					42	0,058	2,436	50	0,015	0,75	3,186	18,5	12
					37	0,043	1,591	65	0,008	0,52	2,111	16,,6	9,3
53	26/2/2021	53	biring	Layang	27	0,065	1,755	22	0,022	0,484	2,239	19	13
					30	0,055	1,65	43	0,016	0,688	2,338	17,5	12
					30	0,04	1,2	70	0,01	0,7	1,9	16,8	10,5
54	27/2/2021	54	biring	Layang	32	0,065	2,08	30	0,021	0,63	2,71	19,3	13,3
					30	0,05	1,5	47	0,015	0,705	2,205	17,3	11,8
					47	0,038	1,786	65	0,011	0,715	2,501	17	10,7
55	27/2/2021	55	biring	Layang	50	0,06	3	55	0,025	1,375	4,375	18,5	14,8
					50	0,052	2,6	53	0,017	0,901	3,501	17,5	11,7
					85	0,04	3,4	77	0,01	0,77	4,17	17	10,4
56	28/2/2021	56	biring	Layang	43	0,065	2,795	57	0,02	1,14	3,935	18	13,5
					47	0,05	2,35	55	0,015	0,825	3,175	17,4	12,2
					63	0,04	2,52	75	0,01	0,75	3,27	16,7	10,7
57	28/2/2021	57	biring	Tembang	17	0,024	0,408				0,408	14,5	
					10	0,016	0,16				0,16	13	
				Layang	37	0,06	2,22	40	0,025	1	3,22	21,3	14,8
					40	0,05	2	40	0,017	0,68	2,68	17,5	11,7
					65	0,04	2,6	70	0,012	0,84	3,44	17	10,5
58	03/01/21	58	biring	Layang	30	0,06	1,8	45	0,02	0,9	2,7	21	13,5
					30	0,052	1,56	50	0,015	0,75	2,31	17,6	12
					50	0,038	1,9	65	0,008	0,52	2,42	16,3	9