

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, A. 2011. **Analisis Aspek Teknis Unit Penangkapan *Pole and Line* di Perairan Teluk Bone Kabupaten Luwu**. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Anonim. **Gambar Ikan Cakalang**. Diakses Melalui <http://fishbase.org/summary/Katsuwonus-pelamis.html>. Tanggal 27 Mei 2010.
- Arsyad. 2005. **Perbandingan Hasil Tangkap Pancing Ulur (*Hand Line*) Berdasarkan Waktu Operasi Penangkapan, di Perairan Pulau Ambugi**. Program Studi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan. Jurusan Perikanan. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Baso, S. H. 2010. **Efektivitas Jenis Umpan Hidup Terhadap Hasil Tangkapan Pada Alat Tangkap *Pole and Line* di Sekitar Perairan Teluk Bone Kab.Luwu**. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Dinas Kelautan dan Perikanan Kota Baubau. 2010. **Katalog Potensi Kelautan dan Perikanan Kota Baubau**. Baubau.
- Fausan. 2011. **Pemetaan Daerah Potensial Penangkapan Ikan Cakalang Berbasis Sistem Informasi Geografi di Teluk Tomini**. Program Studi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan. Jurusan Perikanan. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Gazali. 2008. **Perbandingan Jumlah Hasil Tangkapan Jaring Insang Dasar (*Bottom Gillnet*) Berdasarkan Waktu Penangkapan di Perairan Takalar**. Program Studi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan. Jurusan Perikanan. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Indahyani, F. 2010. **Hubungan Antara Parameter Oseanografi Dengan Hasil Tangkapan Alat Tangkap *Pole and Line* di Perairan Teluk Bone Kabupaten Luwu**. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Jamal, M. 2011. **Analisis Perikanan Cakalang (*Katsuwonus Pelamis*) di Teluk Bone Hubungan Aspek Biologi dan Faktor Lingkungan**. Tesis. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Diakses melalui <http://repository.ipb.ac.id/handle/123456789/9050>. Tanggal 6 Desember 2012
- Jumardi, 2011. **[Perbandingan Jumlah Hasil Tangkapan *Pole and Line* Berdasarkan Waktu Pemancingan](http://noveladdie.blogspot.com/2011/03/tugas-akhir-perbandingan-jumlah-hasil.html)**. Diakses melalui <http://noveladdie.blogspot.com/2011/03/tugas-akhir-perbandingan-jumlah-hasil.html>. Tanggal 23 september 2012

- Kindangen, N. 2010. **Manajemen Operasi Huhate (*Pole and Line*) Dalam Rangka Pemanfaatan Sumberdaya Cakalang (*Skipjack, Katsuwonus Pelamis*) Di Laut Utara Sulawesi**. Tesis. Program Studi Teknologi Penangkapan Ikan Jurusan Teknologi Penangkapan Ikan Sekolah Tinggi Perikanan. Jakarta. Diakses melalui <http://www.scribd.com/doc/34491948/Bab-2> . Tanggal 1 April 2012
- Koesyana, D. 2011. ***Pole and Line***. Diakses melalui <http://indonesianegaramaritim.blogspot.com/2011/11/pole-andline.html>. Tanggal 31 Januari 2012
- Linnaeus. 1758. ***Katsuwonus pelamis***. Diakses melalui <http://www.zipcodezoo.com>. Tanggal 12 Desember 2010.
- Matsumoto WM, Skillman RA, Dizon AE. 1984. Synopsis of Biological data on Skipjack Tuna (*Katsuwonus pelamis*). NOAA Technical Report NMFS Circular No. 451 and FAO Fisheries Synopsis No. 136 ; 92 p
- Muksin, D. 2006. **Optimasi Usaha Perikanan Cakalang (*Katsuwonus pelamis*) di Kota Tidore Kepulauan Provinsi Maluku Utara**. Tesis. Institut Pertanian Bogor. Bogor. Diakses melalui <http://repository.ipb.ac.id/handle/123456789/9050>. Tanggal 1 April 2012
- Nur mayazida. 2012. **Studi Tentang Manajemen Waktu Operasi Penangkapan *Pole and Line* yang Berbasis di Kota Baubau**. Program Studi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan. Jurusan Perikanan. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Rosha, F. R. 2009. **Bahan dan Alat Penangkap Ikan**. Tesis. Diakses Melalui <http://www.scribd.com/doc/47402081/>. Tanggal 05 Juni 2011.
- Rukka, H. A. 2006. **Tekhnologi Penangkapan Pilihan Untuk Ikan Cakalang di Perairan Selayar Propinsi Sulawesi Selatan**. Tesis. <http://www.damandiri.or.id/detail.php?id=542>. Diakses pada 16 Oktober 2011.
- Sriawan. 2002, **Pengaruh Waktu, Suhu Permukaan Laut Dan Kecerahan Perairan Terhadap Hasil Tangkap *Pole and Line* di Perairan Laut Sawu**. Tesis. program pascasarjana institut pertanian bogor. Diakses melalui <http://repository.ipb.ac.id/bitstream/handle/123456789/7830/2002sri.pdf> . Tanggal 23 september 2012
- Sudirman dan Mallawa A. 2004. **Teknik Penangkapan Ikan**. PT Rineka Cipta. Jakarta.
- Sudjana. 1992. **Metoda Statistika**. Tarsito. Bandung.
- Sugiyono. 2011. **Metode Penelitian Kombinasi**. Alfabeta. Bandung.
- Tampubolon, S. M. 1980. **Persiapan dan Pengoperasian *Pole and Line***. Ikatan Alumni Fakultas Perikanan Institut Pertanian Bogor. Bogor.

Lampiran 1. Data penelitian jumlah hasil tangkapan ikan cakalang (*katsuwonus pelamis*) berdasarkan waktu dan umpan pada *pole and line* di kota Baubau.

TRIP	TANGGAL	WAKTU	LAMA PENANGKAPAN (MENIT)	LETAK POSISI		JUMLAH UMPAN		HASIL TANGKAPAN	
				LINTANG SELATAN (LS)	BUJUR TIMUR (BT)	EMBER	EMBER	JUMLAH	BERAT (KG)
1	16/03/2012	06.00 - 12.00	23	6° 02' 55.1"	122° 49' 39.1"	17	3,5	115	230
			17	6° 02' 55.0"	122° 49' 38.9"		2,5	107	214
			25	6° 02' 54.7"	122° 49' 38.9"		3,5	118	236
			13	6° 02' 54.2"	122° 49' 39.6"		2	72	144
		12.00 - 18.00	9	6° 02' 55.4"	122° 49' 33.8"		1	58	116
			12	6° 01' 22.0"	122° 49' 07.9"		1,5	81	162
2	17/03/2012	06.00 - 12.00	31	5° 56' 25.2"	122° 45' 19.7"	16	4	126	252
			32	5° 56' 24.6"	122° 45' 19.3"		4	132	264
			14	5° 56' 23.7"	122° 45' 17.6"		2	96	192
		12.00 - 18.00	10	5° 56' 24.7"	122° 46' 13.3"		1	39	78
			15	5° 56' 24.8"	122° 46' 21.7"		2	86	172
		3	19/03/2012	06.00 - 12.00	25		6° 10' 30.0"	122° 50' 54.3"	14
20	6° 10' 31.2"				122° 50' 54.2"	3	98	196	
19	6° 10' 32.4"				122° 50' 54.2"	3	78	156	
12.00 - 18.00	9			6° 10' 34.8"	122° 50' 50.7"	1	25	50	
	14			6° 10' 34.8"	122° 50' 48.4"	2	98	196	

4	20/03/2012	06.00 - 12.00	21	6° 02' 28.5"	123° 00' 45.1"	15	3	108	216
			20	6° 02' 21.4"	122° 59' 40.7"		3	102	204
			17	6° 02' 32.2"	122° 58' 50.6"		2,5	95	190
		12.00 - 18.00	9	6° 01' 33.8"	122° 58' 50.9"		1	34	68
			18	6° 01' 29.9"	122° 58' 50.2"		2,5	115	230
5	21/03/2012	06.00 - 12.00	21	5° 47' 18.3"	123° 19' 37.2"	11	3	113	226
			18	5° 47' 18.9"	123° 20' 37.2"		2,5	85	170
		12.00 - 18.00	12	5° 54' 24.1"	123° 17' 47.2"		1,5	56	112
			14	5° 53' 24.1"	123° 16' 47.2"		2	93	186
6	23/03/2012	06.00 - 12.00	48	5° 57' 51.9"	122° 48' 45.8"	17	6	204	408
			21	5° 57' 38.2"	122° 47' 45.7"		3	112	224
			15	5° 57' 37.9"	122° 46' 52.6"		2	82	164
		12.00 - 18.00	8	5° 56' 24.8"	122° 46' 21.7"		1	28	56
			15	5° 56' 24.7"	122° 46' 13.3"		2	107	214
7	24/03/2012	06.00 - 12.00	22	6° 00' 31.4"	122° 51' 07.6"	14	3	94	188
			13	6° 00' 31.6"	122° 50' 07.9"		2	85	170
			10	6° 00' 25.3"	122° 50' 07.9"		1	47	94
			14	5° 58' 51.8"	122° 50' 37.2"		2	52	104
		12.00 - 18.00	12	5° 58' 51.4"	122° 49' 51.1"		1,5	23	46

			14	5° 57' 51.9"	122° 48' 45.8"		2	93	186
8	26/03/2012	06.00 - 12.00	30	5° 55' 07.5"	122° 44' 53.2"	17	4	121	242
			22	5° 54' 08.7"	122° 46' 08.0"		3	103	206
			20	5° 53' 33.7"	122° 46' 51.8"		3	94	188
		12.00 - 18.00	10	5° 52' 16.4"	122° 45' 52.7"		1	23	46
			12	5° 52' 16.2"	122° 45' 26.5"		1,5	95	190
			15	5° 52' 14.9"	122° 45' 20.2"		2	102	204
9	27/03/2012	06.00 - 12.00	18	5° 58' 57.9"	122° 48' 44.8"	13	2,5	97	194
			18	5° 58' 51.4"	122° 49' 51.1"		2,5	103	206
			14	5° 58' 51.8"	122° 50' 37.2"		2	86	172
		12.00 - 18.00	15	6° 00' 31.6"	122° 50' 07.9"		2	54	108
			22	6° 00' 31.4"	122° 51' 07.6"		3	112	224
10	28/03/2012	06.00 - 12.00	33	5° 56' 26.6"	122° 20' 26.1"	17	4,5	153	306
			32	5° 55' 25.9"	122° 15' 32.6"		4	142	284
			14	5° 56' 21.8"	122° 10' 32.6"		2	64	128
		12.00 - 18.00	9	5° 55' 19.8"	122° 06' 09.9"		1	38	76
			10	5° 53' 35.1"	122° 05' 44.5"		1	52	104
			12	5° 51' 08.9"	122° 03' 39.7"		1,5	43	86
	01/04/2012	06.00 - 12.00	19	5° 40' 01.8"	122° 13' 13.1"		2,5	83	166

11		12.00 - 18.00	22	5° 40' 01.9"	122° 12' 02.2"	16	3	86	172
			18	5° 40' 01.9"	122° 10' 21.7"		2,5	96	192
			12	5° 35' 36.6"	122° 13' 12.1"		1,5	42	84
			15	5° 36' 37.2"	122° 14' 12.1"		2	89	178
			14	5° 36' 17.2"	122° 16' 32.3"		2	101	202
12	02/04/2012	06.00 - 12.00	20	5° 40' 12.5"	122° 17' 03.8"	12	3	94	188
			14	5° 39' 17.3"	122° 16' 32.8"		2	62	124
			12	5° 38' 21.4"	122° 16' 31.7"		1,5	16	32
		12.00 - 18.00	13	5° 36' 37.2"	122° 14' 12.1"		1,5	21	42
			14	6° 01' 33.8"	122° 58' 50.9"		2	82	164
13	03/04/2012	06.00 - 12.00	18	5° 51' 15.7 "	122° 45' 26.6"	15	2,5	81	162
			22	5° 52' 16.4"	122° 45' 52.7"		3	97	194
			14	5° 53' 33.7 "	122° 46' 51.8"		2	73	146
		12.00 - 18.00	9	5° 55' 07.5"	122° 44' 53.2"		1	21	42
			15	5° 56' 24.7"	122° 44' 20.5"		2	69	138
			17	5° 57' 35,7"	122° 44' 47,2"		2,5	97	194
14	04/04/2012	06.00 - 12.00	21	5° 40' 12.5"	122° 17' 03.8"	14	3	102	204
			19	5° 40' 12.0"	122° 16' 01.9"		2,5	98	196
			18	5° 39' 52.7"	122° 14' 23.9"		2,5	85	170
		12.00 - 18.00	9	5° 40' 01.9"	122° 12' 02.2"		1	35	70

			15	5° 40' 01.9"	122° 10' 21.7"		2	105	210
15	06/04/2012	06.00 - 12.00	18	6° 00' 31.4"	122° 51' 07.6"	12	2,5	83	166
			15	6° 01' 30.7"	122° 51' 21.7"		2	71	142
			14	6° 02' 54.3"	122° 51' 54.2"		2	62	124
		12.00 - 18.00	11	6° 02' 55.4"	122° 49' 33.8"		1,5	29	58
			12	6° 03' 54.1"	122° 48' 39.7"		1,5	65	130
16	07/04/2012	06.00 - 12.00	22	5° 41' 26.2"	123° 11' 27.6"	13	3	92	184
			12	5° 43' 37.0"	123° 09' 31.9"		1,5	54	108
			15	5° 45' 39.4"	123° 10' 50.4"		2	64	128
		12.00 - 18.00	12	5° 47' 18.3"	123° 19' 37.2"		1,5	19	38
			8	5° 53' 24.1"	123° 16' 47.2"		1	25	50
			11	5° 54' 24.1"	123° 17' 47.2"		1,5	75	150
17	09/04/2012	06.00 - 12.00	22	5° 56' 24.8"	122° 46' 21.7"	12	3	92	184
			23	5° 57' 37.9"	122° 46' 52.6"		3	87	174
			14	5° 57' 51.9"	122° 48' 45.8"		2	64	128
		12.00 - 18.00	12	5° 58' 51.4"	122° 49' 44.8"		1,5	61	122
			12	5° 58' 51.8"	122° 50' 37.2"		1,5	83	166
10/04/2012	06.00 - 02.00	20	6° 01' 29.9"	122° 58' 50.2"	10	3	78	156	
		15	6° 02' 28.5"	123° 00' 45.1"		2	47	94	

18		12.00 - 18.00	12	6° 04' 10.9"	123° 04' 37.2"		1,5	36	72
			13	6° 04' 55.6"	123° 03' 55.7"		1,5	51	102
19	11/04/2012	06.00 - 12.00	30	6° 00' 31.4"	122° 51' 07.6"	15	4	104	208
			24	6° 01' 30.7"	122° 51' 21.7"		3	84	168
			19	6° 02' 54.3"	122° 51' 54.2"		2,5	73	146
		12.00 - 18.00	13	6° 02' 55.4"	122° 49' 33.8"		1,5	37	74
			15	6° 03' 54.1"	122° 48' 39.7"		2	87	174
20	13/04/2012	06.00 - 12.00	22	5° 55' 07.5"	122° 44' 53.2"	17	3	96	192
			31	5° 54' 08.7"	122° 46' 08.0"		4	102	204
			14	5° 53' 33.7"	122° 46' 51.8"		2	73	146
		12.00 - 18.00	9	5° 52' 16.4 "	122° 45' 52.7"		1	34	68
			12	5° 52' 16.2"	122° 45' 26.5"		1,5	76	152
			15	5° 52' 14.9"	122° 45' 20.2"		2	84	168
21	14/04/2012	06.00 - 12.00	21	5° 48' 00.7"	122° 28' 54.8"	14	3	83	166
			20	5° 49' 24.5"	122° 26' 48.4"		3	96	192
			18	5° 51' 00.9"	122° 27' 55.8"		2	74	148
		12.00 - 18.00	12	5° 51' 47.0"	122° 23' 47.2"		1,5	78	156
			13	5° 50' 06.4"	122° 22' 14.5"		1,5	89	178
15/04/2012	06.00 - 12.00	22	5° 56' 15.4"	122° 33' 45.6"	3	106	212		
		20	5° 58' 04.4"	122° 32' 29.7"	3	93	186		

22		12.00 - 18.00	15	5° 57' 39.2"	122° 30' 27.5"	16	2	89	178
			9	6°00' 56.3"	122° 29' 15.9"		1	34	68
			14	5° 59' 19.8"	122° 26' 18.9"		2	87	174
			15	5° 56' 53.1"	122° 24' 29.3"		2	94	188
23	17/04/2012	06.00 - 12.00	19	5° 57' 51.9"	122° 48' 45.8"	15	2,5	83	166
			21	5° 57' 38.2"	122° 47' 45.7"		3	91	182
			18	5° 57' 37.9 "	122° 46' 52.6"		2,5	69	138
		12.00 - 18.00	17	5° 56' 24.8"	122° 46' 21.7"		2,5	92	184
			15	5° 56' 24.7 "	122° 46' 13.3"		2	87	174
24	18/04/2012	06.00 - 12.00	21	5° 40' 12.5"	122° 17' 03.8"	15	3	95	190
			22	5° 39' 17.3"	122° 16' 32.8"		3	87	174
			18	5° 38' 21.4"	122° 16' 31.7"		2,5	76	152
		12.00 - 18.00	18	5° 36' 37.2"	122° 14' 12.1"		2,5	89	178
			15	6° 01' 33.8"	122° 58' 50.9"		2	78	156
25	19/04/2012	06.00 - 12.00	22	5° 56' 25.2"	122° 45' 19.7"	13	3	93	186
			21	5° 56' 24.6"	122° 45' 19.3"		3	84	168
			15	5° 56' 23.7"	122° 45' 17.6"		2	64	128
		12.00 - 18.00	12	5° 56' 24.7"	122° 46' 13.3"		1,5	38	76
			13	5° 56' 24.8"	122° 46' 21.7"		1,5	78	156
	22/04/2012	06.00 - 12.00	30	5° 41' 26.2"	123° 11' 27.6"		4	112	224

30	27/04/2012	06.00 - 12.00	21	6° 10' 30.0"	122° 50' 54.3"	14	3	91	182
			20	6° 10' 31.2"	122° 50' 54.2"		3	82	164
			18	6° 10' 32.4"	122° 50' 54.2"		2,5	67	134
		12.00 - 18.00	12	6° 10' 34.8"	122° 50' 50.7"		1,5	58	116
			15	6° 10' 34.8"	122° 50' 48.4"		2	83	166

Lampiran 2. Data jumlah hasil tangkapan ikan cakalang (*katsuwonus pelamis*) pole and line terhadap waktu yang dibutuhkan antara pagi sampai siang hari dan siang sampai sore hari.

Trip.	Tanggal	waktu yang dibutuhkan (menit) pemancingan pada waktu		Jumlah Waktu	hasil tangkap		total hasil tangkapan
		Pagi sampai siang hari	Siang sampai sore hari		Pagi sampai siang hari	Siang sampai sore hari	
1	16/03/2012	78	21	99	412	139	551
2	17/03/2012	77	25	102	354	125	479
3	19/03/2012	64	23	87	278	123	401
4	20/03/2012	58	27	85	305	149	454
5	21/03/2012	39	26	65	198	149	347
6	23/03/2012	84	23	107	398	135	533
7	24/03/2012	59	26	85	278	116	394
8	26/03/2012	72	37	109	318	220	538
9	27/03/2012	50	37	87	286	166	452
10	28/03/2012	79	31	110	359	133	492
11	01/04/2012	59	41	100	265	232	497
12	02/04/2012	46	27	73	172	103	275
13	03/04/2012	54	41	95	251	187	438
14	04/04/2012	58	24	82	285	140	425
15	06/04/2012	47	23	70	216	94	310
16	07/04/2012	49	31	80	210	119	329
17	09/04/2012	59	24	83	243	144	387
18	10/04/2012	35	25	60	125	87	212
19	11/04/2012	73	28	101	261	124	385
20	13/04/2012	67	36	103	271	194	465
21	14/04/2012	59	25	84	253	167	420
22	15/04/2012	57	38	95	288	215	503
23	17/04/2012	58	32	90	243	179	422
24	18/04/2012	61	33	94	258	167	425
25	19/04/2012	58	25	83	241	116	357
26	22/04/2012	65	39	104	291	188	479
27	23/04/2012	75	24	99	265	108	373
28	24/04/2012	54	27	81	232	136	368
29	26/04/2012	46	42	88	197	206	403
30	27/04/2012	59	27	86	240	141	381
	jumlah	1799	888	2687	7993	4502	12495
	rata - rata	60	30	90	266	150	417

Lampiran 3. Data jumlah umpan yang digunakan *pole and line* pada waktu pagi sampai siang hari dan siang sampai sore hari terhadap hasil tangkap.

Trip	Tanggal	Jumlah Umpan (Ember)			Umpan Mati (ember)	hasil tangkap		jumlah
		Umpan/Trip	pagi sampai siang hari	siang sampai sore hari		pagi sampai siang hari	siang sampai sore hari	
1	16/03/2012	17	11,5	2,5	3	412	139	551
2	17/03/2012	16	10	3	2,5	354	125	479
3	19/03/2012	14	9,5	3	1,5	278	123	401
4	20/03/2012	15	8,5	3,5	2	305	149	454
5	21/03/2012	11	5,5	3,5	2	198	149	347
6	23/03/2012	17	11	3	3	398	135	533
7	24/03/2012	14	8	3,5	2	278	116	394
8	26/03/2012	17	10	4,5	2,5	318	220	538
9	27/03/2012	13	7	5	1	286	166	452
10	28/03/2012	17	10,5	3,5	2,5	359	133	492
11	01/04/2012	16	8	5,5	2	265	232	497
12	02/04/2012	12	6,5	3,5	2	172	103	275
13	03/04/2012	15	7,5	5,5	2	251	187	438
14	04/04/2012	14	8	3	3	285	140	425
15	06/04/2012	12	6,5	3	2	216	94	310
16	07/04/2012	13	6,5	4	2	210	119	329
17	09/04/2012	12	8	3	1	243	144	387
18	10/04/2012	10	5	3	1	125	87	212
19	11/04/2012	15	9,5	3,5	2	261	124	385
20	13/04/2012	17	9	5	3	271	194	465
21	14/04/2012	14	8	3	2,5	253	167	420
22	15/04/2012	16	8	5	3	288	215	503
23	17/04/2012	15	8	4,5	2,5	243	179	422
24	18/04/2012	15	8,5	4,5	2	258	167	425
25	19/04/2012	13	8	3	2	241	116	357
26	22/04/2012	17	9	5	3	291	188	479
27	23/04/2012	15	10	3	2	265	108	373
28	24/04/2012	13	7,5	3,5	2	232	136	368
29	26/04/2012	14	6,5	5,5	2	197	206	403
30	27/04/2012	14	8,5	3,5	2	240	141	381
	Jumlah	433	248	114,5	65	7993	4502	12495
	rata - rata	14	8	4		266	150	417

Lampiran 4. Tabel uji normalitas jumlah hasil tangkapan (ekor) *pole and line* pada waktu pagi sampai siang hari pukul (06.00 – 11.59) wita.

No	Yi	Zi	F(Zi)	S(Zi)	F(zi)-S(Zi)
1	125	-2,3041	0,0106	0,0333	-0,0227
2	172	-1,5384	0,0620	0,0667	-0,0047
3	197	-1,1311	0,1290	0,1000	0,0290
4	198	-1,1148	0,1325	0,1333	-0,0009
5	210	-0,9193	0,1790	0,1667	0,0123
6	216	-0,8216	0,2057	0,2000	0,0057
7	232	-0,5609	0,2874	0,2333	0,0541
8	240	-0,4306	0,3334	0,2667	0,0667
9	241	-0,4143	0,3393	0,3000	0,0393
10	243	-0,3817	0,3513	0,3333	0,0180
11	243	-0,3817	0,3513	0,3667	-0,0153
12	251	-0,2514	0,4007	0,4000	0,0007
13	253	-0,2188	0,4134	0,4333	-0,0199
14	258	-0,1374	0,4454	0,4667	-0,0213
15	261	-0,0885	0,4647	0,5000	-0,0353
16	265	-0,0234	0,4907	0,5333	-0,0426
17	265	-0,0234	0,4907	0,5667	-0,0760
18	271	0,0744	0,5297	0,6000	-0,0703
19	278	0,1884	0,5747	0,6333	-0,0586
20	278	0,1884	0,5747	0,6667	-0,0919
21	285	0,3025	0,6189	0,7000	-0,0811
22	286	0,3188	0,6250	0,7333	-0,1083
23	288	0,3513	0,6373	0,7667	-0,1293
24	291	0,4002	0,6555	0,8000	-0,1445
25	305	0,6283	0,7351	0,8333	-0,0982
26	318	0,8401	0,7996	0,8667	-0,0671
27	354	1,4265	0,9231	0,9000	0,0231
28	359	1,5080	0,9342	0,9333	0,0009
29	398	2,1433	0,9840	0,9667	0,0173
30	412	2,3714	0,9911	1,0000	-0,0089

$$\bar{y} = 266$$

$$L_{hitung} = -0,1445$$

$$S = 61,38442$$

$$L_{tabel: (0.05)} = 0,161$$

$$Z_i = \frac{Y_i - \bar{y}}{S}$$

$$L_{hitung} < L_{tabel} \text{ pada tingkat kepercayaan } 0.05.$$

(Data menyebar normal).

Lampiran 5. Tabel uji normalitas jumlah hasil tangkapan (ekor) *pole and line* pada waktu siang sampai sore hari pukul (12.00 – 18.00) wita.

No	Yi	Zi	F(Zi)	S(Zi)	F(zi)-S(Zi)
1	87	-1,6409	0,0504	0,0333	0,0171
2	94	-1,4587	0,0723	0,0667	0,0057
3	103	-1,2246	0,1104	0,1000	0,0104
4	108	-1,0945	0,1369	0,1333	0,0035
5	116	-0,8863	0,1877	0,1667	0,0210
6	116	-0,8863	0,1877	0,2000	-0,0123
7	119	-0,8083	0,2095	0,2333	-0,0239
8	123	-0,7042	0,2406	0,2667	-0,0260
9	124	-0,6782	0,2488	0,3000	-0,0512
10	125	-0,6522	0,2571	0,3333	-0,0762
11	133	-0,4440	0,3285	0,3667	-0,0382
12	135	-0,3920	0,3475	0,4000	-0,0525
13	136	-0,3660	0,3572	0,4333	-0,0761
14	139	-0,2879	0,3867	0,4667	-0,0800
15	140	-0,2619	0,3967	0,5000	-0,1033
16	141	-0,2359	0,4068	0,5333	-0,1266
17	144	-0,1578	0,4373	0,5667	-0,1294
18	149	-0,0278	0,4889	0,6000	-0,1111
19	149	-0,0278	0,4889	0,6333	-0,1444
20	166	0,4146	0,6608	0,6667	-0,0059
21	167	0,4406	0,6702	0,7000	-0,0298
22	167	0,4406	0,6702	0,7333	-0,0631
23	179	0,7528	0,7742	0,7667	0,0075
24	187	0,9609	0,8317	0,8000	0,0317
25	188	0,9870	0,8382	0,8333	0,0048
26	194	1,1431	0,8735	0,8667	0,0068
27	206	1,4553	0,9272	0,9000	0,0272
28	215	1,6894	0,9544	0,9333	0,0211
29	220	1,8195	0,9656	0,9667	-0,0011
30	232	2,1317	0,9835	1,0000	-0,0165

$$\bar{y} = 150$$

$$L_{hitung} = -0,1444$$

$$S = 38,43484$$

$$L_{tabel: (0.05)} = 0,161$$

$$Z_i = \frac{Y_i - \bar{y}}{s}$$

$$L_{hitung} < L_{tabel} \text{ pada tingkat kepercayaan } 0.05.$$

(Data menyebar normal).

Lampiran 6. Uji t terhadap jumlah hasil tangkapan *pole and line* pada waktu pagi sampai siang hari pukul (06.00 – 11.59) WITA dan waktu siang sampai sore hari pukul (12.00 – 18.00) WITA.

$$t = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{\sqrt{\frac{(n_1 - 1)S_1^2 + (n_2 - 1)S_2^2}{n_1 + n_2 - 2} \left(\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2}\right)}}$$

$$S_1 = 61,3844$$

$$S_2 = 38,4348$$

$$t = \frac{266 - 150}{\sqrt{\frac{(30 - 1)(61,3844)^2 + (30 - 1)(38,4348)^2}{30 + 30 - 2} \left(\frac{1}{30} + \frac{1}{30}\right)}}$$

$$t = \frac{116}{\sqrt{\frac{(29)(3768,0446) + (29)(1477,2339)}{60 - 2} \left(\frac{2}{30}\right)}}$$

$$t = \frac{116}{\sqrt{\frac{109273,2923 + 42839,7817}{58} \left(\frac{2}{30}\right)}}$$

$$t = \frac{116}{\sqrt{\frac{152113,0740}{58} \left(\frac{2}{30}\right)}}$$

$$t = \frac{116}{\sqrt{\frac{304226,1480}{1740}}}$$

$$t = \frac{116}{\sqrt{174,8426}}$$

$$t = \frac{116}{13,2228}$$

$$t = 8,7727$$

dari tabel t didapat $t_{\text{tabel}} : 0,05$ adalah 2,045

Jadi $t_{\text{hitung}} > t_{\text{tabel}}$ pada tingkat kepercayaan 0,05.

Kesimpulan : Hasil tangkapan pada waktu pagi sampai siang hari lebih baik dibandingkan waktu siang sampai sore hari.

Lampiran 7. Gambar alat – alat yang digunakan selama penelitian.



1. GPS



2. ALAT TULIS



3. JAM TANGAN

Lampiran 8. Gambar aktivitas penangkapan *pole and line*.



1. Aktivitas Pengambilan Umpan Dari Bagan



2. Aktivitas Pencarian Gerombolan Ikan



3. Aktivitas Pelemparan/Penyebaran Umpan



4. Aktivitas Pemancingan



5. Hasil Tangkap



6. Aktivitas Penanganan Hasil Tangkapan *Pasca* Tangkap



7. Aktivitas Pengukuran Panjang Ikan



8. Aktivitas Pembersihan Geladak dan Palka



9. Aktivitas pendaratan hasil tangkapan

