

DAFTAR PUSTAKA

- Adisendjaja, 2009. Analisis Buku Ajar Biologi Berdasarkan Literasi Sains .
Jurusan Pendidikan Biologi FPMIPA UPI. Bandung.
- Aliyubi, F, K. 2015. Fishing Captured Differences Based on Experimental Lamp
Fishing on Bagan Apung and Bagan Tancap at Muncar, Banyuwangi.
Journal of Fisheries Resources Utilization Management and Technology.
4(2):93-101.
- Amiruddin, M. 2013. Studi Pemafaatan Lampu Pijar 500 W dalam Menarik
Perhatian Ikan pada Bagan Tancap di Perairan Kabupaten Pangkep.
Skripsi. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Universitas Hasanuddin.
Makassar.
- Baihaqi, M. 2015. Persepsi Mahasiswa Mengenai Penetapan Klasifikasi Uang
Kuliah Tunggal Per Semester di Program Studi Pendidikan teknik
Bangunan. Universitas Pendidikan Indonesia.
- Baskoro, M, S. 2011. Pengembangan Perikanan Tangkap Berkelanjutan melalui
Program Pengayaan Stok Ikan. FPIK-Bogor Agricultural University (IPB).
- Direktorat Jenderal Perikanan. 1990. Buku Pedoman Pengenalan Sumberdaya
Perikanan Laut. Jenis-Jenis Ikan Ekonomis Penting. Departemen
Pertanian. Jakarta. 164 Hal.
- Effendy, O, U. 2003. Ilmu, Teori dan Fisafat Komunikasi. Bandung : Citra Aditya
Bakti.
- Faisal, K. 2015. Analisis Perbedaan Hasil Tangkapan Berdasarkan Warna
Lampu Pada Alat Tangkap Bagan Apung dan Bagan Tancap di Perairan
Muncar, Kabupaten Banyuwangi. Jurnal Manajemen dan Teknologi
Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan. 4(2):93-101.
- Fujaya, Y, 1999. Dasar Pengembangan Teknik Perikanan. Rineka Cipta, Jakarta.
- Gustaman, Gugik. Fauziah. Isnaini. 2012. Efektifitas Perbedaan Warna Cahaya
Lampu terhadap Hasil Tangkapan Bagan Tancap di Perairan Sungsang
Sumatera Selatan. Maspari Journal. 4(1):92-102.
- Hanafiah, K.A. 1997. Rancangan Percobaan, Teori dan Aplikasi. Fakultas
Pertanian Universitas Sriwijaya Palembang. 238 Hal.
- Hasan. 2008. Uji Coba Penggunaan Lampu Lacuba Tenaga Surya pada Bagan
Apung Terhadap Hasil Tangkapan Ikan di Palabuhanratu, Jawa Barat.
Jurnal Sains dan Teknologi Indonesia. 2(3):11-18.
- Henry, J.K. 2015. Pengaruh Warna Lampu Dalam Air Terhadap Hasil Tangkapan
Bagan Perahu di Perairan Becan, Kabupaten Halmahera. Jurnal LPPM
Bidang Sains dan Teknologi Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Unsrat Manado. 2(1):1-18.

- Ivanson, S. 2016. Studi Kontruksi Alat Tangkap Bagan Perahu (*Boat Lift Net*) 30 GT di Pelabuhan Perikanan Nusantara (PPN) Sibolga Kelurahan Pondok Batu Kota Sibolga Provinsi Sumatera Utara. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Riau.
- Katiandagho, E.M. dan Kumajas, H.J.1987. Metode Penangkapan Ikan. Fakultas Perikanan Universitas Sam Ratulangi, Manado. 145 Hal.
- Kurnia, M. Palo, M. Sudirman. 2015. Pendekatan Hidroakustik Untuk Mengkaji Pola Kedatangan Ikan Pada Bagan Tancap di Perairan Teluk Bone. Simposium Nasional Kelautan dan Perikanan.
- Kurniawan, A. 2005. Tranformasi Pelayanan Publik. Yogyakarta.
- Mallawa, A. 2012. Teknik Penangkapan Ikan. Jakarta : Rineka Cipta.
- Marwan, A. 2018. Penggunaan Lampu Atas dan Lampu Celup dalam Air pada Bagan Perahu di Perairan Botang Loman Halmaheru Selatan. Sekolah Pascasarjana, Institusi Pertanian Bogor, Bogor.
- Mahmudi. 2005. Manajemen Kinerja sektor publik. Yogakarta : UPP AMP YKPN.
- Nontji, A. 1993. Laut Nusantara. Djambatab. Jakarta. 386 Halaman.
- Oktaviani, W. 2018. Pengaruh Faktor Teknis Penangkapan Terhadap Produktivitas Bagan Perahu di Perairan Kabupaten Mamuju Tengah, Sulawesi Barat.
- POLMANKAB. 2020. Profil Daerah Kabupaten Polewali Mandar, Sulawesi Barat.
- Rahmawati, dkk. 2017. Kelayakan Usaha Bagan Perahu yang Berbasis di Pelabuhan Perikanan Nusantara Karangantu Provinsi Banten. Jurnal Perikanan dan Kelautan. 7(1): 40 – 49.
- Razak A. 2017. Fotoreseptor Mata Ikan Laut. Penerbit Taushia. Jakarta Pusat. 102 Halaman.
- Saanin H. 1994. Taksonomi dan Kunci Identifikasi Ikan Jilid I dan II. Per Bina Cipta. Bandung. 85 Halaman.
- Setiawan. 2015. Analisis Medium Perambatan Terhadap Intensitas Cahaya Lacuba (Lampu Celup Bawah Air). Departemen Teknik elektrik Fakultas Teknik Unoversitas Lampung.
- Singgih, S. 2017. Menguasai Statistik dengan SPSS 24. Penerbit PT Elex Media Kompotindo Kelompok Gramedia. Anggota IKAPI. Jakarta
- Subani. 1972. Alat dan Cara Penangkapan Ikan di Indonesia. Balai Penelitian Laut. Jakarta. 247 Halaman.
- Subani W dan HR. Barus. 1989. Alat Penangkap Ikan Dan Udang Laut Di Indonesia (Fishing Gears for marine Fish and Shrimp in Indonesia). No.50 Tahun 1988/1989. Edisi Khusus. Jurnal Penelitian Perikanan

- Laut. Balai Penelitian Perikanan Laut. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Departemen Pertanian. Jakarta. 248 hal.
- Sudirman, Najamuddin, Palo M. 2013. Efektivitas Penggunaan Berbagai Jenis Lampu Listrik Untuk Menarik Perhatian Ikan Pelagis Kecil Pada Bagan Tancap. *Jurnal Perikanan*. 19(3):157-165.
- Sudirman, Mallawa, A. 2004. Teknik Penangkapan Ikan. PT. Rineka Cipta. Jakarta.
- Suhendrata B, Rusmadji. 1991. Pendugaan Ukuran Pertama Kali Matang Gonad dan Perbandingan Kelamin Ikan Kembung Perempuan (*Rastrelliger brachysoma*) di perairan sebelah Utara Tegal. *Jurnal Penelitian Perikanan Laut*. 64:59-63.
- Sulaiman, M, dkk. 2015. *Fish Behavior on Fisheries Boat Lift Net (Bagan Petepete) by Using Led Lights*. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis* 7 (1).
- Siagian, S, P. 1978. Manajemen. Yogyakarta : *Liberty*.
- Takril. 2008. Kajian Pengembangan Perikanan Bagan Perahu di Polewali, Kabupaten Polewali Mandar, Sulawesi Barat.
- Yamin, dkk. 2011. SPSS Complete Teknik Analisis Statistik Tertangkap dengan Software SPSS. Salemba Infotek. Jakarta.
- Yuda, 2012. Tingkat Keramahan Lingkungan Alat Tangkap Bagan di Perairan Palabuhan, Kabupaten Sukabumi. Alumni Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Padjajaran.
- Yoshizawa, K and S. Nogami. 2011. The First Report of Phototaxis of Fish Ectoparasite, *Argulus Japonicus*. *Research in Veterinary Science*. 85: 128– 130.

Lampiran 1. Data hasil tangkapan kapal 1 dengan lampu fokus LED berwarna merah *trip*

No.	Waktu	Trip ke-	Jumlah Tangkapan/ Trip (kg)	Jenis Ikan Dominan
1	1 November 2020	1	15	Peperek
			30	Teri
2	2 November 2020	2	16	Pisang-pisang Merah
			13	Barakuda
			45	Teri
3	5 November 2020	3	30	Teri
			1.4	Kuwe
			8	Barakuda
4	6 November 2020	4	15.3	Layang
			15	Teri
			2	Layur
5	7 November 2020	5	34	Teri
			12	Kembung
			22	Barakuda
			1	Selar
			2.1	Kuwe
6	8 November 2020	6	28	Teri
			3	Tenggiri
			18	Layur
7	12 November 2020	7	15	Layang
			11	Kembung
			21	Barakuda
			15	Teri
8	13 November 2020	8	30	Pisang-pisang Merah
			30	Peperek
			15	Teri
9	14 November 2020	9	15	Pisang-pisang Merah
			12	Barakuda
			15	Teri
10	15 November 2020	10	59	Teri
			10	Pisang-pisang Merah
			0.5	Kuwe
			9	Barakuda
11	16 November 2020	11	15	Layang
			9	Teri
			8	Layur
12	19 November 2020	12	30	Teri
			8	Kembung
			21	Barakuda
			2.6	Selar
			0.2	Kuwe
13	23 November 2020	13	30	Teri
			5	Layur
			2	Tenggiri
			2.1	Kerapu

14	24 November 2020	14	15	Layang
			10	Kembung
			9	Barakuda
			16	Kakap Merah
15	28 November 2020	15	45	Peperek
			5	Teri
16	29 November 2020	16	40	Teri
			10	Pisang-pisang Merah
17	30 November 2020	17	30	Teri
			15	Pisang-pisang Merah
			15	Layang
			0.1	Kuwe
18	2 Desember 2020	18	15	Layang
			15	Teri
19	3 Desember 2020	19	15	Teri
			10	Kembung
			4	Barakuda
20	4 Desember 2020	20	30	Teri
			5	Layur
21	5 Desember 2020	21	15	Layang
			15	Teri
			3	Barakuda
22	8 Desember 2020	22	30	Teri
			15	Peperek
23	9 Desember 2020	23	35	Teri
			1.8	Selar
24	11 Desember 2020	24	15	Teri
			15	Peperek
25	12 Desember 2020	25	10	Kembung
			20	Teri
			2.4	Tenggiri
26	16 Desember 2020	26	30	Teri
			15	Pisang-pisang Merah
27	17 Desember 2020	27	20	Teri
			15	Kembung
28	20 Desember 2020	28	10	Teri
			20	Peperek
			7	Barakuda
29	21 Desember 2020	29	90	Teri
			0.9	Selar
			24	Barakuda
30	24 Desember 2020		20	Teri
			30	Peperek
			30	Pisang-pisang Merah
			40	Layang
Total			1534.4	
Rata-rata			51,14	
Maximum			120	
Minimum			29	

Lampiran 2. Data hasil tangkapan kapal 2 dengan lampu fokus LED berwarna hijau berdasarkan *trip*

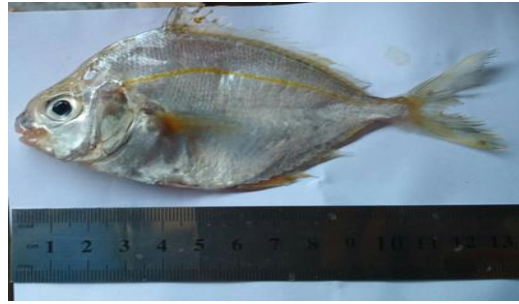
No.	Waktu	Trip ke-	Jumlah Tangkapan/ Trip (kg)	Jenis Ikan Dominan
1	1 November 2020	1	30	Teri
			30	Peperek
2	2 November 2020	2	15	Pisang-pisang Merah
			9	barakuda
			15.5	teri
3	5 November 2020	3	38	Teri
			3.5	Kuwe
			17	Barakuda
4	6 November 2020	4	50	Layang
			116.3	Teri
			17	Layur
			0.7	Kerung-kerung
5	7 November 2020	5	82.5	Teri
			20	Kembung
			13	Barakuda
			1.5	Selar
6	8 November 2020	6	10	Teri
			15	Kembung
			1.5	Hiu
			6	Tenggiri
			17	Layur
7	12 November 2020	7	15	Layang
			10	Kembung
			9	Barakuda
			1.2	Kuwe
			19	Teri
8	13 November 2020	8	45	Teri
9	14 November 2020	9	15	Pisang-pisang Merah
			24.6	Barakuda
			0.7	Selar
10	15 November 2020	10	30	Teri
			2.1	Kuwe
			20	Layur
11	16 November 2020	11	15	Layang
			15	Teri
			17	Layur
12	19 November 2020	12	49.6	Teri
			10	Pisang-pisang Merah
			6	Barakuda
			1.1	Selar
13	23 November 2020	13	21	Teri
			21	Kembung
			2	Hiu
			5	Tenggiri
			13.5	Layur

14	24 November 2020	14	10	Layang
			15	Barakuda
			20	Teri
15	28 November 2020	15	30	Teri
			15	Peperek
16	29 November 2020	16	15	Teri
			7	Barakuda
17	30 November 2020	17	15	Teri
			15	Layang
18	2 Desember 2020	18	10	Teri
			20	Layang
19	3 Desember 2020	19	35	Teri
			10	Pisang-pisang Merah
20	4 Desember 2020	20	30	Teri
			15	Kembung
21	5 Desember 2020	21	15	Teri
			15	Layang
22	8 Desember 2020	22	115.9	Teri
			15	Peperek
			5.2	Selar
23	9 Desember 2020	23	15	Teri
			15	Pisang-pisang Merah
			5	Tenggiri
24	11 Desember 2020	24	55	Layang
			109.9	Teri
			15	Peperek
			0.7	Kuwe
25	12 Desember 2020	25	2.6	Kakap Merah
			15	Layang
26	16 Desember 2020	26	15	Teri
			20	Teri
			6	Barakuda
27	17 Desember 2020	27	3	Tenggiri
			33.6	Teri
			5	Layur
28	20 Desember 2020	28	17.4	Barakuda
			20	Layang
			15	Kembung
29	21 Desember 2020	29	55	Teri
			105	Teri
			15	Peperek
30	24 Desember 2020	30	20	Teri
			10	Layang
Total			1879,6	
Rata-rata			62,65	
Maximum			184	
Minimum			22	

Lampiran 3. Hasil tangkapan kapal 1 dengan lampu fokus LED berwarna merah



Teri
(*Stolephorus* sp.)



Peperek
(*Leiognathus equulus*)



Barakuda
(*Sphyræna* sp.)



Kuwe
(*Charanx ignobilis*)



Layang
(*Decapterus ruselli*)



Layur
(*Trichius lepturus*)



Kembung
(*Rastrelliger* sp.)



Selar
(*Selaroides leptolepis*)



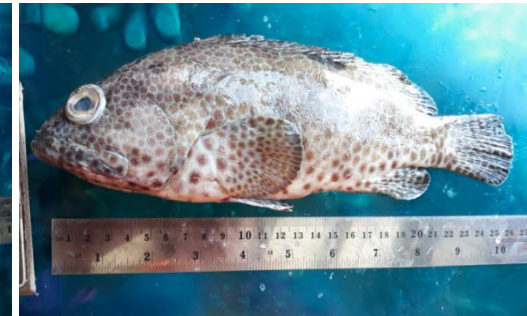
Tenggiri
(*Scomberomorus cavalla*)



Pisang-pisang Merah
(*Caesio chrysozona*)



Kakap Merah
(*Lutjanus capprchanus*)



Kerapu
(*Diagramma pitcu*)

Lampiran 4. Hasil tangkapan kapal 2 dengan lampu fokus LED berwarna hijau



Teri
(*Stolephorus* sp.)



Peperek
(*Leiognathus equulus*)



Barakuda Kuwe
(*Sphyraena* sp.) (*Charanx ignobilis*)



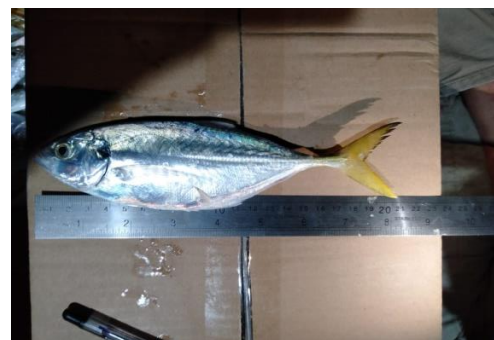
Layang
(*Decapterus ruselli*)



Layur
(*Trichius lepturus*)



Kembung
(*Rastrelliger* sp.)



Selar
(*Selaroides leptolepis*)



Tenggiri
(*Scomberomorus cavalla*)



Pisang-pisang Merah
(*Caesio chrysozona*)



Kakap Merah
(*Lutjanus capprchanus*)



Kerung-kerung
(*Terapon Therps*)



Hiu
(*Carcharhinus sp.*)

Lampiran 5. Distribusi dan iluminasi cahaya lampu LED warna putih 250 watt

Sudut	Lux
0°	2391
10°	2456
20°	2463
30°	2496
40°	2579
50°	2633
60°	2520
70°	2527
80°	2580
90°	2585
100°	2623
110°	2578
120°	2635
130°	2678
140°	2525
150°	2590
160°	2563
170°	2681
180°	2784
190°	2888
200°	2731
210°	2667
220°	2665
230°	2951
240°	2815
250°	2775
260°	2962
270°	2543
280°	2467
290°	2369
300°	2376
310°	2583
320°	2540
330°	2480
340°	2538
350°	2457
360°	2353

Lampiran 6. Distribusi dan iluminasi cahaya lampu LED warna putih 400 watt

Sudut	Lux
0°	3852
10°	3929
20°	3845
30°	3998
40°	4126
50°	4212
60°	4132
70°	4143
80°	4128
90°	4136
100°	4196
110°	4124
120°	4215
130°	4384
140°	4141
150°	4144
160°	4111
170°	4289
180°	4554
190°	4321
200°	4269
210°	4267
220°	4254
230°	4722
240°	4554
250°	4440
260°	4539
270°	4468
280°	3947
290°	3790
300°	3801
310°	3732
320°	4064
330°	3998
340°	4020
350°	3831
360°	3734

Lampiran 7. Distribusi dan iluminasi cahaya lampu LED warna merah 500 watt

Sudut	Lux
0°	864
10°	930
20°	928
30°	1020
40°	978
50°	912
60°	990
70°	986
80°	956
90°	968
100°	802
110°	823
120°	856
130°	916
140°	924
150°	986
160°	950
170°	1024
180°	1049
190°	1014
200°	996
210°	1022
220°	1034
230°	988
240°	1042
250°	1086
260°	1076
270°	1084
280°	1080
290°	976
300°	906
310°	846
320°	820
330°	902
340°	932
350°	874
360°	876

Lampiran 8. Distribusi dan iluminasi cahaya lampu LED warna hijau 500 watt

Sudut	Lux
0°	1308
10°	1366
20°	1392
30°	1346
40°	1388
50°	1362
60°	1424
70°	1396
80°	1436
90°	1446
100°	1382
110°	1428
120°	1504
130°	1524
140°	1464
150°	1574
160°	1504
170°	1544
180°	1600
190°	1584
200°	1602
210°	1598
220°	1808
230°	1768
240°	1860
250°	1960
260°	1868
270°	1786
280°	1704
290°	1634
300°	1658
310°	1566
320°	1482
330°	1484
340°	1368
350°	1282
360°	1296

Lampiran 9. Uji Tanda perbedaan jenis hasil tangkapan (kg) lampu fokus berwarna Merah dan Hijau

$$P(X \geq x) = \sum_{i=1}^x \binom{n}{x} p^x q^{n-x}$$

$$P(X \geq 4) = P(X=0) + P(X=1) + P(X=2) + P(X=3) + P(X=4)$$

$$P = 0,000 + 0,001 + 0,006 + 0,022 + 0,061$$

$$P = 0,09$$

0,09 > 0,05 Terima H_0

Kesimpulan, tidak ada perbedaan yang signifikan terhadap jenis hasil tangkapan pada bagan perahu yang menggunakan lampu fokus berwarna merah dengan bagan perahu yang menggunakan lampu fokus berwarna hijau.

Lampiran 10. Uji Tanda perbedaan jumlah hasil tangkapan (kg) lampu fokus berwarna Merah dan Hijau

$$z = \frac{(x \pm 0,5) - \frac{1}{2}n}{\sqrt{npq}}$$

$$z = \frac{(39 \pm 0,5) - \frac{1}{2}90}{\frac{1}{2}\sqrt{90}}$$

$$z = \frac{38,5 - 35}{\frac{1}{2} \times 9,48}$$

$$z = \frac{3,5}{4,74}$$

$$z = 0,738$$

0,0738 > 0,05 Terima Ho

Kesimpulan, tidak ada perbedaan yang signifikan terhadap jumlah hasil tangkapan pada bagan perahu yang menggunakan lampu fokus berwarna merah dengan bagan perahu yang menggunakan lampu fokus berwarna hijau

Lampiran 11. Uji Tanda perbedaan jenis hasil tangkapan lampu fokus berwarna Merah dan Hijau menggunakan SPSS

		N
hijau - merah	Negative Differences ^a	4
	Positive Differences ^b	10
	Ties ^c	0
	Total	14

- a. hijau < merah
- b. hijau > merah
- c. hijau = merah

	merah - hijau
Exact Sig. (2-tailed)	.180 ^a

- a. Binomial distribution used.
- b. Sign Test

Hipotesis : H_0 ; Tidak ada perbedaan nyata hasil tangkapan antara lampu LED merah dan lampu LED hijau

H_1 ; Ada perbedaan hasil tangkapan antara lampu LED merah dan lampu LED hijau

Simpulan : Apabila probabilitas > 0,05 maka H_0 diterima

Apabila probabilitas < 0,05 maka H_1 diterima

0,18 > 0,05 maka H_0 diterima

Kesimpulan, tidak ada perbedaan yang signifikan terhadap jenis hasil tangkapan pada bagan perahu yang menggunakan kapal 1 dan kapal 2.

Lampiran 12. Uji Tanda perbedaan jumlah hasil tangkapan (kg) lampu fokus berwarna Merah dan Hijau menggunakan SPSS

		N
hijau - merah	Negative Differences ^a	39
	Positive Differences ^b	51
	Ties ^c	0
	Total	90

- a. hijau < merah
- b. hijau > merah
- c. hijau = merah

	hijau - merah
Z	-1.160
Asymp. Sig. (2-tailed)	.246

- a. Sign Test

Hipotesis : H_0 ; Tidak ada perbedaan nyata hasil tangkapan antara lampu LED merah dan lampu LED hijau

H_1 ; Ada perbedaan hasil tangkapan antara lampu LED merah dan lampu LED hijau

Simpulan : Apabila probabilitas > 0,05 maka H_0 diterima

Apabila probabilitas < 0,05 maka H_1 diterima

0,246 > 0,05 maka H_0 diterima

Kesimpulan, tidak ada perbedaan yang signifikan terhadap jumlah hasil tangkapan pada bagan perahu yang menggunakan lampu fokus berwarna merah dengan bagan perahu yang menggunakan lampu fokus berwarna hijau.

Lampiran 13. Uji unormalitas Kolmogorov-Smirnov jenis hasil tangkapan lampu fokus berwarna Merah dan Hijau

Case Processing Summary

lampu		Cases					
		Valid		Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
jenis hasil	merah	14	100.0%	0	.0%	14	100.0%
	hijau	14	100.0%	0	.0%	14	100.0%

Descriptives

lampu			Statistic	Std. Error
jenis hasil	merah	Mean	1.0960E2	54.13405
		95% Confidence Interval for Mean		
		Lower Bound	-7.3495	
		Upper Bound	2.2655E2	
		5% Trimmed Mean	78.7222	
		Median	27.0000	
		Variance	4.103E4	
		Std. Deviation	2.02551E2	
		Minimum	.00	
		Maximum	775.00	
		Range	775.00	
		Interquartile Range	143.48	
		Skewness	3.095	.597
Kurtosis	10.477	1.154		
hijau		Mean	1.3404E2	78.54180
		95% Confidence Interval for Mean		
		Lower Bound	-35.6364	
		Upper Bound	3.0372E2	
		5% Trimmed Mean	86.3532	
		Median	42.0000	
		Variance	8.636E4	
		Std. Deviation	2.93877E2	
		Minimum	.00	
		Maximum	1126.50	

Range	1126.50	
Interquartile Range	98.98	
Skewness	3.407	.597
Kurtosis	12.111	1.154

Tests of Normality

		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
jenis hasil	merah	.311	14	.001	.563	14	.000
	hijau	.371	14	.000	.483	14	.000

a. Lilliefors Significance Correction

Lampiran 14. Uji normalitas Kolmogorov-Smirnov jumlah hasil tangkapan (kg)
lampu fokus berwarna Merah dan Hijau

Case Processing Summary

lampu		Cases					
		Valid		Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
jumlah hasil	merah	90	100.0%	0	.0%	90	100.0%
	hijau	90	100.0%	0	.0%	90	100.0%

Descriptives

lampu			Statistic	Std. Error
jumlah hasil	merah	Mean	17.0489	1.00788
		95% Confidence Interval for Mean		
		Lower Bound	15.0463	
		Upper Bound	19.0515	
		5% Trimmed Mean	16.1519	
		Median	14.1000	
		Variance	91.424	
		Std. Deviation	9.56157	
		Minimum	5.00	
		Maximum	56.30	
		Range	51.30	
		Interquartile Range	10.50	
		Skewness	1.633	.254
Kurtosis	2.993	.503		
hijau		Mean	20.8511	1.59863
		95% Confidence Interval for Mean		
		Lower Bound	17.6747	
		Upper Bound	24.0276	
		5% Trimmed Mean	19.1228	
		Median	16.0500	
		Variance	230.007	
		Std. Deviation	1.51660E1	
		Minimum	5.30	
		Maximum	73.50	

Range	68.20	
Interquartile Range	11.10	
Skewness	1.875	.254
Kurtosis	2.983	.503

Tests of Normality

lampu	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
jumlah hasil merah	.163	90	.000	.845	90	.000
hijau	.226	90	.000	.762	90	.000

a. Lilliefors Significance Correction