

**LAPORAN TEKNIS PENELITIAN  
TAHUN ANGGARAN 2014**

**PENELITIAN STOK SUMBERDAYA IKAN DAN  
LINGKUNGAN PERAIRAN DANAU RANAU  
PROVINSI SUMATERA SELATAN**



**BALAI PENELITIAN PERIKANAN PERAIRAN UMUM**

**PUSAT PENELITIAN PENGELOLAAN PERIKANAN DAN KONSERVASI SUMBERDAYA IKAN**

**BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN KELAUTAN DAN PERIKANAN**

**KEMENTERIAN KELAUTAN DAN PERIKANAN**

**2014**

LAPORAN TEKNIS PENELITIAN  
TAHUN ANGGARAN 2014

Penelitian Stok Sumberdaya Ikan dan Lingkungan  
Perairan Danau Ranau Provinsi Sumatera Selatan



BALAI PENELITIAN PERIKANAN PERAIRAN UMUM  
PUSAT PENELITIAN PENGELOLAAN PERIKANAN DAN KONSERVASI SUMBERDAYA IKAN  
BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN KELAUTAN DAN PERIKANAN  
KEMENTERIAN KELAUTAN DAN PERIKANAN

2014

## LEMBAR PENGESAHAN

1. Judul Penelitian : Penelitian Stok Sumberdaya Ikan dan Lingkungan Perairan Danau Ranau Provinsi Sumatera Selatan
2. Tim Peneliti : Dr. Dina Muthmainnah  
Subagdja, S.Si  
Dwi Atminarso, S.Pi  
Makri, SP  
Agus Sudrajat  
Budi Irawan

Palembang, Desember 2014

Mengetahui,

Kepala Balai Penelitian Perikanan Perairan Umum

Koordinator Kegiatan,

Drs. Budi Iskandar Pri Santoso

NIP. 19580918 198603 1 003

Dr. Dina Muthmainnah

NIP. 19720426 199803 2 003

Telah dikoreksi oleh Ketua Kelompok Penelitian Perairan Danau

Paraf:

Tanggal:

(Ir. Samuel)

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT atas segala karuniaNYA, sehingga laporan teknis penelitian ini dengan judul Penelitian Stok Sumberdaya Ikan dan Lingkungan Perairan Danau Ranau Provinsi Sumatera Selatan dapat diselesaikan. Penelitian ini merupakan salah satu dari kegiatan penelitian yang ada di Balai Penelitian Perikanan Perairan Umum Palembang untuk tahun anggaran 2014. Lokasi penelitian dilaksanakan di Danau Ranau dan sampai dengan saat akhir penelitian ini survei telah dilakukan sebanyak delapan kali.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengkaji stok sumberdaya ikan dan lingkungan perairan Danau Ranau Sumatera Selatan. Dan dari hasil penelitian ini diharapkan tersedianya data dan informasi tentang kegiatan perikanan seperti keragaman dan volume hasil tangkapan dan keragaman alat tangkap yang dapat memberikan gambaran tentang tingkat eksploitasi, perkiraan stok, dan pengaruh dinamika lingkungan terhadap hasil tangkapan di Danau Ranau serta mendukung prioritas nasional ketahanan pangan

Pada kesempatan ini kami mengucapkan banyak terima kasih kepada pihak-pihak yang telah banyak membantu terutama kepada Kuasa Pemegang Anggaran (KPA) Balai Penelitian Perikanan Perairan Umum (BPPPU), peneliti, teknisi dan pejabat struktural lingkup BPPPU Palembang. Juga kami mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang tidak dapat disebutkan. Kritik dan saran diharapkan untuk membantu usaha perbaikan pelaksanaan penelitian dan penulisan Laporan Teknis, juga untuk perencanaan penelitian-penelitian pada tahun-tahun mendatang.

Semoga laporan teknis penelitian ini dapat memberikan gambaran pelaksanaan penelitian ini.

Palembang, Desember 2014  
Koordinator Kegiatan,

Dr. Dina Muthmainnah

## ABSTRAK

Danau Ranau terletak di dua Provinsi yaitu Sumatera Selatan dan Lampung. Danau ini dimanfaatkan untuk berbagai kepentingan seperti kegiatan perikanan, pariwisata, pertanian, transportasi, PLTA, dan pemenuhan air baku. Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui stok sumberdaya ikan dan lingkungan perairan Danau Ranau Sumatera Selatan sehingga dapat dijadikan sebagai bahan masukan bagi pengelolaan perairan danau tersebut. Kegiatan perikanan yang dominan adalah kegiatan perikanan tangkap. Waktu penelitian tahun 2014 dengan lokasi penelitian terdiri dari tujuh stasiun: Muara Silabung, Dermaga Banding Agung, Way Maissin, Pemandian air panas, Way Wangi, Desa Lumbok dan Talang Teluk. Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai status trofik perairan Danau Ranau berkisar antara 27,29 – 33,31 yang termasuk kesuburan oligotrofik. Pengukuran potensi produksi ikan di Danau Ranau menggunakan MEI (*morpho edhaptic index*) yaitu berkisar antara 14,97 – 19,07 kg/ha/tahun dengan nilai rata-rata 16,44 kg/ha/tahun. Dengan luasan sebesar 12.800 ha, Danau Ranau memiliki potensi produksi ikan sebesar 210.432 kg/tahun (210 ton/tahun). Wilayah utama kegiatan perikanan tangkap di perairan Danau Ranau adalah Banding Agung dan Talang Teluk, sedangkan kegiatan budidaya di daerah Lumbok wilayah Lampung Barat. Status pemanfaatan sumberdaya ikan di Danau Ranau masih termasuk skala kecil (*small scale fishery*) dengan pendapatan nelayan rata-rata Rp 1.380.000,00 per bulan dan adanya sumber pendapatan lain terlihat bahwa masyarakat belum tergantung pada kegiatan perikanan tangkap. Dari hasil penelitian ini dapat direkomendasikan bahwa pengelolaan penangkapan di perairan Danau Ranau dengan cara melakukan pengaturan penangkapan terutama ukuran mata jaring yang digunakan. Penangkapan ikan sebaiknya menggunakan ukuran mata jaring minimal 2,5 inchi. Tidak melakukan penangkapan dengan mata jaring yang rapat di wilayah konservasi atau rekomendasi suaka perikanan. Pengelolaan habitat dapat dilakukan dengan pembentukan suaka perikanan di wilayah perairan Way Messin dan Way Wangi, dimana kedua wilayah tersebut cukup jauh dari pemukiman dan memiliki kriteria yang sangat cocok untuk daerah konservasi.

**Kata kunci :** *Danau Ranau, Stok, Ikan, Lingkungan, Sumatera Selatan*

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
ABSTRAK .....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
1. PENDAHULUAN .....	1
2. TUJUAN DAN SASARAN KEGIATAN .....	3
3. KELUARAN YANG DIHARAPKAN .....	3
4. HASIL YANG DIHARAPKAN .....	3
5. MANFAAT DAN DAMPAK .....	4
6. METODOLOGI .....	4
7. HASIL DAN DISKUSI	
a. Keragaan Jenis dan Karakteristik Biologi Ikan .....	13
b. Keragaman Alat Tangkap dan Kegiatan Perikanan .....	24
c. Kondisi Lingkungan Terkini .....	28
d. Potensi Perikanan Danau Ranau .....	32
e. Pengelolaan Perikanan Perairan Danau Ranau .....	33
8. KESIMPULAN .....	38
9. REKOMENDASI .....	39
10. DAFTAR PUSTAKA .....	39

11. JADUAL KEGIATAN .....	41
12. PERSONALIA .....	42
13. TARGET PELAKSANAAN .....	42

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Parameter kualitas air yang diukur/dianalisa serta metode alat mengukurnya .....	4
Tabel 2. Beberapa aspek biologi ikan ekonomis penting yang dianalisa serta metode analisisnya .....	9
Tabel 3. Komposisi jenis ikan berdasarkan populasinya di perairan Danau Ranau .....	14
Tabel 4. Hubungan panjang berat empat jenis ikan dominan di Perairan Danau Ranau dan nilai faktor kondisinya .....	15
Tabel 5. Jenis ikan yang mencapai tingkat kematangan gonad IV pada setiap pengamatan .....	19
Tabel 6. Fekunditas dan IKG dari Ikan Mujaer dan Palau .....	19
Tabel 7. Biaya pengeluaran dan pendapatan bersih nelayan di perairan Danau Ranau .....	26
Tabel 8. Harga ikan di sekitar perairan Danau Ranau .....	27
Tabel 9. Jadwal kegiatan .....	41
Tabel 10. Pelaksana kegiatan .....	42
Tabel 11. Target pelaksanaan penelitian dan capaiannya .....	42



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Peta lokasi Penelitian .....	5
Gambar 2. Grafik pertumbuhan ikan hampal ( <i>H.macrolepidota</i> ) di Danau Ranau .....	18
Gambar 3. Diagram lingkaran nilai <i>Index of Preponderance</i> (IP) komposisi makanan ikan baung ( <i>Mystus nemurus</i> C.V) .....	22
Gambar 4. Grafik kandungan PO <sub>4</sub> (mg/l), NO <sub>3</sub> (mg/l), Chlorofil (mg/l) dan oksigen (mg/l) selama pengamatan di Perairan Danau Ranau .....	28
Gambar 5. Grafik kecerahan (m) selama pengamatan di Perairan Danau Ranau ....	29
Gambar 6. Grafik pH (unit) selama pengamatan di Perairan Danau Ranau .....	29
Gambar 7. Grafik suhu ( <sup>0</sup> C) selama pengamatan di Perairan Danau Ranau .....	29
Gambar 8. Status trofik selama pengamatan di Perairan Danau Ranau .....	30
Gambar 9. Rata-rata Fluktuasi tinggi air Danau Ranau bulanan (2008-2014) .....	31
Gambar 10. Dugaan Potensi Perikanan di Danau Ranau (kg/ha/tahun) pada tiap lokasi sampling .....	32

## DAFTAR LAMPIRAN




	Halaman
Lampiran 1. Stasiun pengamatan penelitian .....	42
Lampiran 2. Jenis ikan yang tertangkap oleh nelayan di perairan Danau Ranau, Sumatera Selatan.....	44
Lampiran 3. Kegiatan penelitian biologi ikan .....	45
Lampiran 4. Alat tangkap nelayan perairan Danau Ranau .....	46
Lampiran 5. Ikan yang tertangkap dengan berbagai alat tangkap .....	47
Lampiran 6. Kegiatan wawancara untuk mengumpulkan data sosial ekonomi dan data sekunder .....	48
Lampiran 7. Data hasil pengukuran panjang dan berat ikan di perairan Danau Ranau .....	49
Lampiran 8. Kualitas perairan Danau Ranau selama penelitian .....	65
Lampiran 9. Kategori Status Trofik berdasarkan pada Indeks Status Trofik Carlson .....	68
Lampiran 10. Data fluktuasi tinggi air (m) di Perairan Danau Ranau .....	69
Lampiran 11. Publikasi dari kegiatan penelitian .....	70

## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Stasiun pengamatan penelitian

Stasiun	Nama Stasiun	Koordinat	Keterangan
1	 <p>Muara Silabung</p>	S 04°48.920' E 103°55.193	Kecerahan 4.5 m. Deskripsi lokasi dekat dengan pemukiman dan merupakan daerah penangkapan.
2	 <p>Dermaga</p>	S 04°48.758' E 103°55.643'	Kecerahan 5 m. Deskripsi lokasi merupakan jalur transportasi dan dekat dengan pemukiman.
3	 <p>Way Massin</p>	S 04°51.784' E 104°00.976'	Kecerahan 3,5 m. Deskripsi lokasi berbukit dengan dasar berbatu dan dikelilingi hutan.
4	 <p>Air Panas</p>	S 04°52.640' E 103°58.912'	Kecerahan 4 m. Deskripsi lokasi merupakan obyek pariwisata serta dekat dengan pemukiman.

Lanjutan lampiran 1.

<b>Stasiun</b>	<b>Nama Stasiun</b>	<b>Koordinat</b>	<b>Keterangan</b>
5		S 04°56.863' E 103°55.122'	Kecerahan 4 m. Deskripsi lokasi dekat dengan pemukiman dan merupakan daerah penangkapan. Banyak keramba apung.
6		S 04°49.318' E 103°54.769'	Kecerahan 4.5 m. Deskripsi lokasi dekat dengan pemukiman dan merupakan daerah penangkapan.
7		S 04 52. 459. E 103 57 960	Kecerahan 5 m. Deskripsi lokasi dekat dengan pemukiman dan merupakan daerah penangkapan

Lampiran 2. Jenis ikan yang tertangkap oleh nelayan di perairan Danau Ranau, Sumatera Selatan.



Arongan (*Hampala macrolepidota*)



Mujaer (*Oreochromis mossambicus*)



Kepor (*Pristolepis fasciatus*)



Kepiat (*Barbonymus schwanenfeldii*)



Baung (*Hemibagrus nemurus*)



Putak (*Notopterus notopterus*)



Baung (*Hemibagrus nemurus*)

Lampiran 3. Kegiatan penelitian biologi ikan.



Pengamatan panjang berat ikan



Pengamatan reproduksi ikan



Lampiran 4. Alat tangkap nelayan perairan Danau Ranau



Alat tangkap senapan



Menjaring Udang



Menjaring Ikan



Bubu



Melempar Jala



Cara penangkapan mengerut



Alat tangkap kucuan



Alat tangkap jaring

Lampiran 5. Ikan yang tertangkap dengan berbagai alat tangkap



Tangkapan jaring 1 ½



Sampel ikan dalam ikatan 'tingkil'



Hasil tangkapan tombak



Lampiran 6. Kegiatan wawancara untuk mengumpulkan data sosial ekonomi dan data sekunder



Kegiatan penjualan ikan di pasar

Kegiatan jual beli ikan dari nelayan



Penjualan ikan dalam ikatan 'tingkil'

Lampiran 7. Data hasil pengukuran panjang dan berat ikan di perairan Danau Ranau

**Tabel 7.1. Data hasil tangkapan di perairan Danau Ranau bulan Februari 2014 dengan berbagai alat tangkap**

Cara Penangkapan : Ngerut  
 Alat Tangkap : Jaring 0.5 inch  
 Lokasi : Perairan sekitar Pulau Marisa  
 Waktu Penangkapan : Februari 2014

Spesies	Nama Lokal/Common Name	n ind	Berat total (g)	Berat rata-rata	Panjang rata-rata	Berat Min	Panjang Min	Berat Maks	Panjang Maks
<i>Hampala macrolepidota</i>	Kemencut/ Hampala barb	34	544.22	16.01	11.09	2.91	6.5	60.15	18.2
<i>Osteochilus vittatus</i>	Palau/Bonylip barb	15	350.31	70.06	16.94	40.39	14.2	116.62	20.3
<i>Puntius sp</i>	Selibak	6	101.86	16.98	10.83	11.05	9.8	24.35	12.5
<i>Cyclocheilichthys armatus</i>	Keperas	5	128.18	32.05	13	14.82	10.2	41.44	14.5
<i>Notopterus notopterus</i>	Putak/ Bronze featherback	2	150.15	75.08	20.45	33.1	16.8	117.05	24.1
<i>Oreochromis mossambicus</i>	Mujair/ Mozambique tilapia	22	341.01	15.5	8.48	1.33	4.1	43.5	12.9
<i>Pristolepis grooti</i>	Kepor	106	1289.89	12.25	7.55	0.61	3.1	44.04	12.6
<i>Puntius tetrazona</i>	Aji/Sumatra barb	6	2.47	0.41	2.88	0.22	2.4	0.8	3.7
	Total Berat		2,908.09						

Cara Penangkapan : Ngerut  
 Alat Tangkap : Jaring 0.5 inch  
 Lokasi : Perairan sekitar Pulau Marisa  
 Waktu Penangkapan : Februari 2014

Spesies	Nama Lokal/Common Name	n ind	Berat total (g)	Berat rata-rata	Panjang rata-rata	Berat Min	Panjang Min	Berat Maks	Panjang Maks
<i>Hampala macrolepidota</i>	Kemencut/ Hampala barb	41	329.81	8.04	9.45	1.37	5.1	39.67	16.8
<i>Osteochilus vittatus</i>	Palau/Bonylip barb	4	189.57	47.39	15	32.46	13.3	68.29	17.1
<i>Pristolepis grooti</i>	Kepor	196	3787.96	14.35	8.43	0.56	4.4	57.56	13.2
<i>Puntius tetrazona</i>	Aji/Sumatra barb	41	123.32	1	3.98	0.09	2	1.79	5.1
	Total Berat		4,430.66						

Alat Tangkap : Jaring 2.5 inch  
 Lokasi : Perairan Banding Agung  
 Waktu Penangkapan : Februari 2014

Spesies	Nama Lokal/Common Name	n ind	Berat total (g)	Panjang rata-rata (cm)	Berat rata-rata	Panjang Min	Berat Min	Panjang Maks	Berat Maks
<i>Hemibagrus nemurus</i>	Baug/Asian redtail catfish	8	801.32	23.54	100.17	17.4	37.71	34.6	231.26
<i>Puntius sp</i>	Selibak	6	108.88	10.7	18.15	7.9	6.96	13.2	31.26
<i>Pristolepis grooti</i>	Kepor	9	1,965.00	27.53	218.33	24.7	150	31.5	3335
<i>Mystacoleucus marginatus</i>	Kepiat	34	1,133.85	14.61	33.35	12.2	19.71	16.5	48.43
	Total Berat		4,009.05						

**Lanjutan Tabel 7.1.**

Alat Tangkap : Jaring 2.0 inch  
 Lokasi : Perairan Banding Agung  
 Waktu Penangkapan : Februari 2014

Spesies	Nama Lokal/Common Name	n ind	Berat total (g)	Panjang rata2 (cm)	Berat rata-rata	Panjang Min	Berat Min	Panjang Maks	Berat Maks
<i>Osteochilus vittatus</i>	Palau/Bonylip barb	1	143.12	21.70	143.12	21.70	143.12	21.70	143.12
<i>Hampala ampalung</i>	Arongan	14	1,821.12	22.84	130.08	21.5	97.18	24.5	174.21
<i>Pristolepis grooti</i>	Kepor	34	1,076.28	10.96	31.66	9	16.8	13.7	54.28
	Total Berat		3,040.52						

Alat Tangkap : Jaring 3.0 inch  
 Lokasi : Perairan Talang Teluk  
 Waktu Penangkapan : Februari 2014

Spesies	Nama Lokal/Common Name	n ind	Berat total (g)	Panjang rata2 (cm)	Berat rata-rata	Panjang Min	Berat Min	Panjang Maks	Berat Maks
<i>Hemibagrus nemurus</i>	Baug/Asian redbtail catfish	2	319.36	27.6	159.68	26.5	153.25	28.7	166.11
<i>Oreochromis mossambicus</i>	Mujair/ Mozambique tilapia	4	2,671.91	38.85	667.98	25.9	136.91	46	1025
<i>Pristolepis grooti</i>	Kepor	24	2,271.64	15.78	94.9	14	18.74	21.8	250.2
	Total Berat		5,262.91						

Alat Tangkap : Tombak /Senapan  
 Lokasi : Perairan Banding Agung  
 Waktu Penangkapan : Februari 2014

Spesies	Nama Lokal/Common Name	n ind	Berat total (g)	Panjang rata2 (cm)	Berat rata-rata	Panjang Min	Berat Min	Panjang Maks	Berat Maks
<i>Notopterus notopterus</i>	Putak/ Bronze featherback	2	870.90	23.60	433.45	20.5	320.5	26.7	550.4
<i>Oreochromis mossambicus</i>	Mujair/ Mozambique tilapia	3	2,346.20	40.97	782.07	39.6	735.5	42.8	860.3
	Total Berat		3,217.10						

Alat Tangkap : Bubu  
 Lokasi : Perairan Talang Teluk  
 Waktu Penangkapan : Februari 2014

Spesies	Nama Lokal/Common Name	n ind	Berat total (g)	Panjang rata2 (cm)	Berat rata-rata	Panjang Min	Berat Min	Panjang Maks	Berat Maks
<i>Clarias sp</i>	Lele	24	1,176.00	17.95	49	14.8	40	21.6	83
	Total Berat		1,176.00						

**Tabel 7.2. Data hasil tangkapan di perairan Danau Ranau bulan Maret 2014 dengan berbagai alat tangkap**

Alat Tangkap : Jaring 2.5 inch  
 Lokasi : Perairan Talang Teluk  
 Waktu Penangkapan : Maret 2014

No.	Spesies	Nama Lokal/Common Name	n ind	Berat total (g)	Panjang rata2 (cm)	Berat rata-rata	Panjang Min	Berat Min	Panjang Maks	Berat Maks
1	<i>Hemibagrus nemurus</i>	Baung/Asian redbtail catfish	13	1188.6	24.38	91.43	20	58.83	37	210.15
2	<i>Puntius sp</i>	Selibak	6	108.67	10.93	18.11	13	28.47	7.2	5.24
3	<i>Pristolepis grooti</i>	Kepor	90	2,699.43	10.87	29.99	15.5	89.79	7.3	13.51
4	<i>Mystacoleucus marginatus</i>	Kepiat	65	5,049.70	18.63	77.69	31.5	335	11.5	17.61
5	<i>Oreochromis mossambicus</i>	Mujair/ Mozambique tilapia	15	381.23	10.49	25.42	11.7	31.13	9.1	14.68
		Total Berat		9,427.63						

Alat Tangkap : Kucuan  
 Lokasi : Perairan Banding Agung  
 Waktu Penangkapan : Maret 2014

No.	Spesies	Nama Lokal/Common Name	n ind	Berat total (g)	Panjang rata2 (cm)	Berat rata-rata	Panjang Min	Berat Min	Panjang Maks	Berat Maks
1	<i>Osteochilus vittatus</i>	Palau/Bonylip barb	19	911.73	15.31	47.99	12	23.56	18.9	73.67
		Total Berat		911.73						

Alat Tangkap : Jaring 2.5 inch  
 Lokasi : Perairan Banding Agung  
 Waktu Penangkapan : Maret 2014

No.	Spesies	Nama Lokal/Common Name	n ind	Berat total (g)	Panjang rata2 (cm)	Berat rata-rata	Panjang Min	Berat Min	Panjang Maks	Berat Maks
1	<i>Hemibagrus nemurus</i>	Baung/Asian redbtail catfish	38	2,044.15	17.00	74.25	21.2	59.81	23	88.68
2	<i>Puntius sp</i>	Selibak	77	2,217.30	10.92	19.84	10.3	14.66	12.1	24.59
3	<i>Pristolepis grooti</i>	Kepor	2	148.49	22.10	28.79	8.6	13.68	14.3	65.18
4	<i>Oreochromis niloticus</i>	Nila/ Nile tilapia	15	378.89	10.29	53.79	9.7	11.1	21.2	86.71
5	<i>Oreochromis mossambicus</i>	Mujair/ Mozambique tilapia	4	79.35	11.33	25.26	9	15.22	11.5	34.85
		Total Berat		4,868.18						

**Lanjutan Tabel 7.2.**

Alat Tangkap : Jaring 2.5 inch  
Lokasi : Perairan Lumbok  
Waktu : Maret 2014

No.	Spesies	Nama Lokal/Common Name	n ind	Berat total (g)	Panjang rata2 (cm)	Berat rata-rata	Panjang Min	Berat Min	Panjang Maks	Berat Maks
1	<i>Oreochromis niloticus</i>	Nilu/ Nile tilapia	5	51.40	10.86	10.28	9.9	8.5	12.4	12.8
2	<i>Oreochromis mossambicus</i>	Mujair/ Mozambique tilapia	15	1,605.10	20.79	107.01	10.8	27.9	28.7	240.6
3	<i>Cyprinus carpio</i>	Mas	9	273.90	13.40	30.43	10.9	19.1	15.5	58.6
		Total Berat		1,930.40						

**Tabel 7.3. Data hasil tangkapan di perairan Danau Ranau bulan April 2014 dengan berbagai alat tangkap**

Alat Tangkap : Jaring 3.5 inch  
 Lokasi : Perairan Way Mejin  
 Waktu Penangkapan : April 2014

No.	Spesies	Nama Lokal/Common Name	n ind	Berat (g)	Panjang rata2 (cm)	Berat rata-rata	Panjang Min	Berat Min	Panjang Maks	Berat Maks
1	<i>Hemibagrus nemurus</i>	Baung/Asian redbtail catfish	2	209.57	24.25	104.79	17	22.67	31.5	186.9
2	<i>Oreochromis mossambicus</i>	Mujair/ Mozambique tilapia	4	937.17	21.75	234.29	21.3	220.82	22.4	260.32
3	<i>Hampala ampalng</i>	Arongan	19	3,738.67	26.28	196.77	24	142.34	30	263.81
		Total Berat		4,885.41						

Alat Tangkap : Jaring 2.0 inch  
 Lokasi : Perairan Way Mejin  
 Waktu Penangkapan : April 2014

No.	Spesies	Nama Lokal/Common Name	n ind	Berat (g)	Panjang rata2 (cm)	Berat rata-rata	Panjang Min	Berat Min	Panjang Maks	Berat Maks
1	<i>Hampala ampalng</i>	Arongan	42	2597.77	18.09	61.85	16.7	46	21.9	99.66
2	<i>Pristolepis grooti</i>	Kepor	10	460.96	12.26	46.1	11.4	36.86	13.5	60.28
3	<i>Osteochilus vittatus</i>	Palau/Bonylip barb	3	166.92	15.73	55.64	15.6	49.72	16	59.31
		Total Berat		3,225.65						

**Lanjutan Tabel 7.3.**

Alat Tangkap : Jaring 1.5 inch  
 Lokasi : Perairan Way Mejin  
 Waktu Penangkapan : April 2014

No.	Spesies	Nama Lokal/Common Name	n ind	Berat (g)	Panjang rata2 (cm)	Berat rata-rata	Panjang Min	Berat Min	Panjang Maks	Berat Maks
1	<i>Hampala macrolepidota</i>	Kemencut/ Hampala barb	58	2,263.74	15.53	39.03	10.4	11.64	19.3	56.07
2	<i>Osteochilus vittatus</i>	Palau/Bonylip barb	3	119.00	14.33	39.67	13.6	35	14.8	43.77
3	<i>Pristolepis grooti</i>	Kepor	93	2,360.57	10.45	25.38	8.6	16.71	12.5	37.54
4	<i>Cyclocheilichthys armatus</i>	Keperas	2	64.58	13.00	32.29	12.5	31.72	13.5	32.86
5	<i>Puntius sp</i>	Selibak	4	67.74	10.53	16.94	9.5	13.16	11.6	22.12
6	<i>Channa striata</i>	Gabus/Snakehead	1	26.01	14.50	26.01	14.5	26.01	14.5	26.01
7	<i>Mastacembelus sp</i>	Tilan	2	271.60	34.00	135.8	34	131.6	34	140
		Total Berat		5,173.24						

Alat Tangkap : Jaring 1.25 inch  
 Lokasi : Perairan Way Mejin  
 Waktu Penangkapan : April 2014

No.	Spesies	Nama Lokal/Common Name	n ind	Berat (g)	Panjang rata2 (cm)	Berat rata-rata	Panjang Min	Berat Min	Panjang Maks	Berat Maks
1	<i>Mystacoleucus marginatus</i>	Kepiat	20	277.86	10.65	13.89	9.6	10.68	11.8	18.4
2	<i>Puntius sp</i>	Selibak	1	10.86	9.00	10.86	9	10.86	9	10.86
3	<i>Osteochilus vittatus</i>	Palau/Bonylip barb	1	19.08	11.30	19.08	11.3	19.08	11.3	19.08
4	<i>Pristolepis grooti</i>	Kepor	85	1,146.97	8.29	13.49	6.5	6.2	11.2	30.73
5	<i>Oreochromis mossambicus</i>	Mujair/ Mozambique tilapia	2	26.38	8.40	13.19	7.5	7.94	9.3	18.44
6	<i>Hampala macrolepidota</i>	Kemencut/ Hampala barb	43	926.40	12.79	21.54	11	12.57	14.5	31.1
7	<i>Pterygoplichthys pardalis</i>	Sapu jagad	1	23.87	14.00	23.87	14	23.87	14	23.87
8	<i>Rasbora sp</i>	Seluang	4	6.18	2.07	1.55	1.3	1.1	2.56	1.78
		Total Berat		2,437.60						

**Lanjutan Tabel 7.3.**

Alat Tangkap : Jaring 2.5 inch  
Lokasi : Perairan Kota Batu  
Waktu Penangkapan : April 2014

No.	Spesies	Nama Lokal/Common Name	n ind	Berat (g)	Panjang rata2 (cm)	Berat rata-rata	Panjang Min	Berat Min	Panjang Maks	Berat Maks
1	<i>Osteochilus vittatus</i>	Palau/Bonylip barb	2	262.6	20.3	131.3	19.6	120.6	21	142
2	<i>Hampala ampalong</i>	Arongan	23	4,708.77	26.99	204.73	24.4	137.48	30	279.8
		Total Berat		4,971.37						



**Tabel 7.4 Data hasil tangkapan di perairan Danau Ranau bulan Mei 2014 dengan berbagai alat tangkap**

Cara Penangkapan : Ngerut  
 Alat Tangkap : Jaring 0.5 inch  
 Lokasi : Perairan sekitar Banding Agung  
 Waktu Penangkapan : Mei 2014

No.	Spesies	Nama Lokal/Common Name	n ind	Berat (g)	Panjang rata2 (cm)	Berat rata-rata	Panjang Min	Berat Min	Panjang Maks	Berat Maks
1	<i>Puntius tetrazona</i>	Aji/Sumatra barb	69	51.56	3.43	0.75	1.80	0.08	6.00	3.04
2	<i>Rasbora sp</i>	Seluang	4	8.29	6.20	2.07	5.50	1.55	6.70	2.47
3	<i>Oreochromis mossambicus</i>	Mujair/ Mozambique tilapia	4	1,494.38	23.02	373.60	8.30	23.28	31.10	830.50
4	<i>Hampala macrolepidota</i>	Kemencut/ Hampala barb	46	2,954.77	17.98	64.23	7.30	3.79	24.50	136.72
5	<i>Puntius sp</i>	Selibak	1	23.28	10.50	23.28	10.50	23.28	10.50	23.28
7	<i>Mystacoleucus marginatus</i>	Kepiat	3	3.95	4.67	1.32	3.40	0.45	6.00	2.31
		Total Berat		4,536.23						

Alat Tangkap : Tombak  
 Lokasi : Perairan Banding Agung  
 Waktu Penangkapan : Mei 2014

No.	Spesies	Nama Lokal/Common Name	n ind	Berat (g)	Panjang rata2 (cm)	Berat rata-rata	Panjang Min	Berat Min	Panjang Maks	Berat Maks
1	<i>Cyclocheilichthys apogon</i>	Sebarau	1	1,110.00	46.50	1,110.00	46.50	1,110.00	46.50	1,110.00
		Total Berat		1,110.00						

Alat Tangkap : Jaring 1.5 inch  
 Lokasi : Perairan sekitar Banding Agung  
 Waktu Penangkapan : Mei 2014

No.	Spesies	Nama Lokal/Common Name	n ind	Berat (g)	Panjang rata2 (cm)	Berat rata-rata	Panjang Min	Berat Min	Panjang Maks	Berat Maks
1	<i>Hampala macrolepidota</i>	Kemencut/ Hampala barb	47	1960.71	15.68	41.72	8.3	13.37	10.5	27.24
2	<i>Osteochilus vittatus</i>	Palau/Bonylip barb	2	70.72	14.1	35.36	13.2	28.8	15	41.86
3	<i>Oreochromis mossambicus</i>	Mujair/ Mozambique tilapia	15	371.43	10.43	24.76	9	17	12	37.47
4	<i>Pristolepis grooti</i>	Kepor	29	538.38	9.43	18.56	8.3	13.37	10.5	27.24
		Total Berat		2,941.24						

**Lanjutan Tabel 7.4.**

Alat Tangkap : Jaring 2.0 inch  
 Lokasi : Perairan sekitar Banding Agung  
 Waktu Penangkapan : Mei 2014

No.	Spesies	Nama Lokal/Common Name	n ind	Berat (g)	Panjang rata2 (cm)	Berat rata2	Panjang Min	Berat Min	Panjang Maks	Berat Maks
1	<i>Hampala ampalongo</i>	Arongan	37	2315.85	18.04	62.59	14.5	40.18	22.2	105.02
2	<i>Mystacoleucus marginatus</i>	Kepiat	1	17.85	11	17.85	11	17.85	11	17.85
3	<i>Oreochromis mossambicus</i>	Mujair/ Mozambique tilapia	6	163.58	10.77	27.26	10	23.18	11.4	32.2
4	<i>Pristolepis grooti</i>	Kepor	63	1,671.07	10.47	26.52	9.2	19.47	13.3	61.98
5	<i>Puntius sp</i>	Selibak	1	11.98	9.9	11.98	9.9	11.98	9.9	11.98
Total Berat				4,180.33						

Alat Tangkap : Jaring 1.5 inch  
 Lokasi : Perairan sekitar Talang Teluk  
 Waktu Penangkapan : Mei 2014

No.	Spesies	Nama Lokal/Common Name	n ind	Berat (g)	Panjang rata2 (cm)	Berat rata-rata	Panjang Min	Berat Min	Panjang Maks	Berat Maks
1	<i>Hampala macrolepidota</i>	Kemencut/ Hampala barb	55	1,999.15	15.01	36.35	10	10.27	18.9	68.32
2	<i>Oreochromis niloticus</i>	Nila/ Nile tilapia	2	24.58	9.4	12.29	9.3	10.81	9.6	13.77
4	<i>Pristolepis grooti</i>	Kepor	29	648.46	9.86	22.36	8.2	12.29	12.3	50.54
Total Berat				2,672.19						

Alat Tangkap : Jaring 2.0 inch  
 Lokasi : Perairan sekitar Talang Teluk  
 Waktu Penangkapan : Mei 2014

No.	Spesies	Nama Lokal/Common Name	n ind	Berat (g)	Panjang rata2 (cm)	Berat rata-rata	Panjang Min	Berat Min	Panjang Maks	Berat Maks
1	<i>Osteochilus vittatus</i>	Palau/Bonylip barb	6	548.46	17.6	91.41	12.7	28.4	26.3	236.95
2	<i>Oreochromis mossambicus</i>	Mujair/ Mozambique tilapia	21	589.25	10.9	28.06	9.3	16.61	12.2	40.05
3	<i>Pristolepis grooti</i>	Kepor	34	940.95	10.39	27.68	9.5	20.68	12.8	58.11
4	<i>Hemibagrus nemurus</i>	Baung/Asian redtail catfish	6	483.87	22.18	80.65	19.8	58.3	24.4	117.29
5	<i>Mastacembelus sp</i>	Tilan	1	131.60	31.5	131.6	31.5	131.6	31.5	131.6
6	<i>Hampala ampalongo</i>	Arongan	3	729.17	28.77	243.06	27.7	206.6	30.5	281.41
Total Berat				3,423.30						

**Tabel 7.5 Data hasil tangkapan di perairan Danau Ranau bulan Juli 2014 dengan berbagai alat tangkap**

Alat Tangkap : Jaring 1.5 inch  
 Lokasi : Perairan sekitar Banding Agung  
 Waktu Penangkapan : Juli 2014

No.	Spesies	Nama Lokal/Common Name	n ind	Berat (g)	Panjang rata2 (cm)	Berat rata-rata	Panjang Min	Berat Min	Panjang Maks	Berat Maks
1	<i>Hampala macrolepidota</i>	Kemencut/ Hampala barb	12	670.77	17.47	55.9	15.8	43.88	19	67.06
2	<i>Puntius sp</i>	Selibak	1	40.28	13.6	40.28	13.6	40.28	13.6	40.28
3	<i>Osteochilus vittatus</i>	Palau/Bonylip barb	1	44.72	15.2	44.72	15.2	44.72	15.2	44.72
4	<i>Oreochromis mossambicus</i>	Mujair/ Mozambique tilapia	1	27.83	11	27.83	11	27.83	11	27.83
5	<i>Hemibagrus nemurus</i>	Baug/Asian redtail catfish	3	219.14	21.57	73.05	21.2	63.95	22	73.43
6	<i>Pristolepis grooti</i>	Kepor	28	846.39	11.27	30.23	9	15.7	15	59.12
		Total Berat		1,849.13						

Alat Tangkap : Jaring 2.0 inch  
 Lokasi : Perairan sekitar Banding Agung  
 Waktu Penangkapan : Juli 2014

No.	Spesies	Nama Lokal/Common Name	n ind	Berat (g)	Panjang rata2 (cm)	Berat rata-rata	Panjang Min	Berat Min	Panjang Maks	Berat Maks
1	<i>Hampala ampalong</i>	Arongan	19	3738.67	26.28	196.77	24	142.34	30	263.81
2	<i>Hemibagrus nemurus</i>	Baug/Asian redtail catfish	4	309.63	21.57	73.05	21.2	63.95	23	90.49
3	<i>Oreochromis mossambicus</i>	Mujair/ Mozambique tilapia	7	159.71	10.34	22.8	9.6	19.4	11.4	28.78
4	<i>Pristolepis grooti</i>	Kepor	38	2,684.52	17.73	57.11	14.5	27.77	20.8	81.69
		Total Berat		6,892.53						

Alat Tangkap : Jaring 1.5 inch  
 Lokasi : Perairan sekitar Talang Teluk  
 Waktu Penangkapan : Juli 2014

No.	Spesies	Nama Lokal/Common Name	n ind	Berat (g)	Panjang rata2 (cm)	Berat rata-rata	Panjang Min	Berat Min	Panjang Maks	Berat Maks
1	<i>Hampala macrolepidota</i>	Kemencut/ Hampala barb	36	1,177.15	14.81	32.7	9.5	8.19	16.6	44.28
2	<i>Puntius sp</i>	Selibak	5	119.59	12.06	23.92	11	19.05	12.7	30.13
3	<i>Osteochilus vittatus</i>	Palau/Bonylip barb	2	74.8	13.9	37.4	13.5	31.43	14.3	43.37
4	<i>Oreochromis mossambicus</i>	Mujair/ Mozambique tilapia	1	18.11	9.5	18.11	9.5	18.11	9.5	18.11
5	<i>Hemibagrus nemurus</i>	Baug/Asian redtail catfish	1	40.48	18.3	40.48	18.3	40.48	18.3	40.48
6	<i>Pristolepis grooti</i>	Kepor	52	954.58	11.51	18.36	8.5	8.5	11.12	27.26
		Total Berat		2,384.71						

**Lanjutan Tabel 7.5.**

Alat Tangkap : Jaring 2.0 inch  
Lokasi : Perairan sekitar Talang Teluk  
Waktu Penangkapan : Juli 2014

No.	Spesies	Nama Lokal/Common Name	n ind	Berat (g)	Panjang rata2 (cm)	Berat rata-rata	Panjang Min	Berat Min	Panjang Maks	Berat Maks
1	<i>Hampala ampalung</i>	Arongan	23	4708.77	26.99	204.733	24.4	137.48	30	279.8
2	<i>Hampala macrolepidota</i>	Kemencut/ Hampala barb	13	694.33	17.55	53.41	16.6	44.49	19.55	64.4
3	<i>Osteochilus vittatus</i>	Palau/Bonylip barb	3	324.16	19.03	108.05	16.5	61.56	21	142
4	<i>Pristolepis grooti</i>	Kepor	18	487.89	10.87	27.11	10	21.44	11.7	36.89
		Total Berat		6,215.15						

**Tabel 7.6. Data hasil tangkapan di perairan Danau Ranau bulan September 2014 dengan berbagai alat tangkap**

Alat Tangkap : Jaring 2 inch  
 Lokasi : Perairan Talang Teluk  
 Waktu Penangkapan : September 2014

No.	Spesies	Nama Lokal/Common Name	n ind	Berat (g)	Panjang rata2 (cm)	Berat rata-rata	Panjang Min	Berat Min	Panjang Maks	Berat Maks
1	<i>Hampala macrolepidota</i>	Kemencut/ Hampala barb	19	838.88	15.98	44.15	12.6	21.04	18.6	68.23
2	<i>Mystacoleucus marginatus</i>	Kepiat	3	37.55	10.2	12.52	9.6	10.65	11	15.07
3	<i>Puntius sp</i>	Selibak	1	11.2	9.6	11.2	9.6	11.2	9.6	11.2
4	<i>Osteochilus vittatus</i>	Palau/Bonylip barb	7	342.61	15.31	48.94	13.7	43.97	16.57	57.42
5	<i>Oreochromis mossambicus</i>	Mujair/ Mozambique tilapia	4	107.42	10.68	26.86	10	23.85	11.5	33.95
6	<i>Pristolepis grooti</i>	Kepor	63	1,428.98	10.13	22.68	7.3	8.33	12.7	47.59
		Total Berat		1,536.40						

Alat Tangkap : Jaring 2.5 inch  
 Lokasi : Perairan Talang Teluk  
 Waktu Penangkapan : September 2014

No.	Spesies	Nama Lokal/Common Name	n ind	Berat (g)	Panjang rata2 (cm)	Berat rata-rata	Panjang Min	Berat Min	Panjang Maks	Berat Maks
1	<i>Pristolepis grooti</i>	Kepor	33	1040.88	11.7	31.54	9.4	19.25	15.3	78.96
2	<i>Hampala macrolepidota</i>	Kemencut/ Hampala barb	45	2970.11	18.51	66	17	48.62	21.5	97.3
3	<i>Osteochilus vittatus</i>	Palau/Bonylip barb	4	291.2	17.35	72.8	14.7	48.33	20	93.89
		Total Berat		4,302.19						

Alat Tangkap : Jaring 2 inch  
 Lokasi : Perairan Banding Agung  
 Waktu Penangkapan : September 2014

No.	Spesies	Nama Lokal/Common Name	n ind	Berat (g)	Panjang rata2 (cm)	Berat rata-rata	Panjang Min	Berat Min	Panjang Maks	Berat Maks
1	<i>Hampala macrolepidota</i>	Kemencut/ Hampala barb	29	1,277.77	16.08	44.06	12.3	20.4	18.5	64.34
2	<i>Mystacoleucus marginatus</i>	Kepiat	14	202.63	10.94	14.47	9.6	10.56	12.5	20.19
3	<i>Oreochromis mossambicus</i>	Mujair/ Mozambique tilapia	1	48.92	13.00	48.92	13.00	48.92	13.00	48.92
4	<i>Pristolepis grooti</i>	Kepor	60	1,370.34	10.21	22.84	6.8	7.01	13.5	53.19
		Total Berat		2,899.66						

**Lanjutan Tabel 7.6.**

Alat Tangkap : Jaring 2.5 inch  
 Lokasi : Perairan Banding Agung  
 Waktu Penangkapan : September 2014

No.	Spesies	Nama Lokal/Common Name	n ind	Berat (g)	Panjang rata2 (cm)	Berat rata-rata	Panjang Min	Berat Min	Panjang Maks	Berat Maks
1	<i>Hampala macrolepidota</i>	Kemencut/ Hampala barb	19	3,469.94	26.07	182.03	21.5	113.27	31	273.47
2	<i>Osteochilus vittatus</i>	Palau/Bonylip barb	2	262.95	21.60	131.48	21.2	120.77	22	142.18
3	<i>Hemibagrus nemurus</i>	Baung/Asian redtail catfish	2	182.72	25.40	91.36	25.3	84.22	25.5	98.5
		Total Berat		3,915.61						

Alat Tangkap : Jaring 2.5 inch  
 Lokasi : Perairan Kota Batu  
 Waktu Penangkapan : September 2014

No.	Spesies	Nama Lokal/Common Name	n ind	Berat (g)	Panjang rata2 (cm)	Berat rata-rata	Panjang Min	Berat Min	Panjang Maks	Berat Maks
1	<i>Hampala macrolepidota</i>	Kemencut/ Hampala barb	27	1692.08	18.06	62.67	14.4	39.69	21.2	86.71
2	<i>Pristolepis grooti</i>	Kepor	80	2302.22	10.93	28.78	8.6	13.68	14.3	65.18
3	<i>Osteochilus vittatus</i>	Palau/Bonylip barb	6	345.2	16.35	57.53	15.5	47.61	17.4	68.01
4	<i>Hemibagrus nemurus</i>	Baung/Asian redtail catfish	2	148.49	22.1	74.25	21.2	59.81	23	88.68
5	<i>Oreochromis mossambicus</i>	Mujair/ Mozambique tilapia	8	267.09	12.6	33.39	10.5	20.94	19	267.09
		Total Berat		4,755.08						

**Tabel 7.7. Data hasil tangkapan di perairan Danau Ranau bulan Oktober 2014 dengan berbagai alat tangkap**

Alat Tangkap : Tombak  
 Lokasi : Perairan Banding Agung  
 Waktu Penangkapan : Oktober 2014

No.	Spesies	Nama Lokal/Common Name	n ind	Berat (g)	Panjang rata2 (cm)	Berat rata-rata	Panjang Min	Berat Min	Panjang Maks	Berat Maks
1	<i>Cyclocheilichthys apogon</i>	Sebarau	3	3,140.00	45.80	1,046.70	45.00	960.00	47.30	1,205.00
2	<i>Mastacembelus sp</i>	Tilan	3	660.30	43.10	220.10	39.00	220.10	48.30	254.00
3	<i>Oreochromis mossambicus</i>	Mujair/ Mozambique tilapia	6	5,557.50	43.80	926.63	40.30	750.30	46.90	1,110.10
Total Berat				9,357.80						

Alat Tangkap : Jaring 1.5 inch  
 Lokasi : Perairan sekitar Talang Teluk  
 Waktu Penangkapan : Oktober 2014

No.	Spesies	Nama Lokal/Common Name	n ind	Berat (g)	Panjang rata2 (cm)	Berat rata-rata	Panjang Min	Berat Min	Panjang Maks	Berat Maks
1	<i>Hampala macrolepidota</i>	Kemencut/ Hampala barb	55	2647.91	16.58	48.14	11.5	17	19.6	76.58
2	<i>Pristolepis grooti</i>	Kepor	51	959.68	10.06	21.81	7	7.78	11.6	33.16
3	<i>Puntius sp</i>	Selibak	17	304.16	10.94	17.89	8.2	6.28	13.5	31.54
4	<i>Hemibagrus nemurus</i>	Baug/Asian redbtail catfish	10	341.41	15.31	34.14	13.4	28.23	18	42.19
5	<i>Oreochromis mossambicus</i>	Mujair/ Mozambique tilapia	20	626.27	11.6	31.31	10	21.82	15.7	46.62
Total Berat				4,879.43						

Alat Tangkap : Jaring 2.0 inch  
 Lokasi : Perairan sekitar Talang Teluk  
 Waktu Penangkapan : Oktober 2014

No.	Spesies	Nama Lokal/Common Name	n ind	Berat (g)	Panjang rata2 (cm)	Berat rata-rata	Panjang Min	Berat Min	Panjang Maks	Berat Maks
1	<i>Pristolepis grooti</i>	Kepor	11	401.75	11.98	36.52	11.2	28.52	13.8	57.58
2	<i>Osteochilus vittatus</i>	Palau/Bonylip barb	4	194.16	15.1	48.54	14.3	45.32	15.8	54.02
3	<i>Hampala macrolepidota</i>	Kemencut/ Hampala barb	51	3,284.39	18.41	64.4	15	18	21	84.81
Total Berat				3,880.30						

**Lanjutan Tabel 7.7.**

Alat Tangkap : Jaring 1.5 inch  
 Lokasi : Perairan sekitar Banding Agung  
 Waktu Penangkapan : Oktober 2014

No.	Spesies	Nama Lokal/Common Name	n ind	Berat (g)	Panjang rata2 (cm)	Berat rata-rata	Panjang Min	Berat Min	Panjang Maks	Berat Maks
1	<i>Hampala macrolepidota</i>	Kemencut/ Hampala barb	49	2,403.37	16.69	49.03	11.5	17	19.6	76.58
2	<i>Mystacoleucus marginatus</i>	Kepiat	3	43.97	10.83	14.66	10	11.87	11.5	16.38
3	<i>Puntius sp</i>	Selibak	14	261.19	10.96	18.59	8.2	6.28	13.5	31.54
4	<i>Hemibagrus nemurus</i>	Baung/Asian redbtail catfish	3	103.54	16.53	34.51	15.6	30.57	18	42.19
5	<i>Notopterus notopterus</i>	Putak/ Bronze featherback	3	94.83	16.1	30.94	15.4	28.23	16.7	32.4
6	<i>Pristolepis grooti</i>	Kepor	44	919.62	9.89	20.9	7	7.78	11.6	33.16
7	<i>Oreochromis mossambicus</i>	Mujair/ Mozambique tilapia	15	438.02	10.89	29.2	10	21.82	12	37.29
8	<i>Cyclocheilichthys armatus</i>	Keperas	10	366.03	13.53	36.6	11.2	29.18	15.7	46.62
Total Berat				4,630.57						

Alat Tangkap : Jaring 2.0 inch  
 Lokasi : Perairan sekitar Banding Agung  
 Waktu Penangkapan : Oktober 2014

No.	Spesies	Nama Lokal/Common Name	n ind	Berat (g)	Panjang rata2 (cm)	Berat rata-rata	Panjang Min	Berat Min	Panjang Maks	Berat Maks
1	<i>Hampala ampalong</i>	Arongan	37	2315.85	18.05	62.59	22.2	105.02	14.5	40.18
2	<i>Oreochromis mossambicus</i>	Mujair/ Mozambique tilapia	6	225.38	13.82	37.56	11.7	33.3	13.5	42.3
3	<i>Pristolepis grooti</i>	Kepor	118	167.07	10.47	26.52	9.2	19.47	13.3	61.98
Total Berat				2,708.30						

Alat Tangkap : Jaring 0.5 inch  
 Lokasi : Perairan sekitar Banding Agung  
 Waktu Penangkapan : Oktober 2014

No.	Spesies	Nama Lokal/Common Name	n ind	Berat (g)	Panjang rata2 (cm)	Berat rata-rata	Panjang Min	Berat Min	Panjang Maks	Berat Maks
1	<i>Puntius tetrazona</i>	Ikan Aji	282	193.79	1.3	0.08	5	3.04	3.11	0.69
Total Berat				193.79						



***Lanjutan Tabel 7.7.***

Alat Tangkap : Gocoan  
Lokasi : Perairan sekitar Banding Agung  
Waktu Penangkapan : Oktober 2014

No.	Spesies	Nama Lokal/Common Name	n ind	Berat (g)	Panjang rata2 (cm)	Berat rata-rata	Panjang Min	Berat Min	Panjang Maks	Berat Maks
1	<i>Osteochilus vittatus</i>	Palau/Bonylip barb	179	6,941.33	13.3	38.8	8.5	7.5	31.6	200
		Total Berat		6,941.33						

Lampiran 8. Kualitas perairan Danau Ranau selama penelitian

No	Lokasi	PO4 (mg/l)							
		Feb	Mar	Apr	Mei	Jul	Sep	Okt	Nov
1	Muara Selabung	0.0630	0.0936	0.0792	0.0720	0.0840	0.0816	0.0760	0.0805
2	Talang Teluk	0.0582	0.1015	0.0880	0.0608	0.0850	0.0748	0.0671	0.0756
3	Lumbok	0.0728	0.1093	0.0965	0.0503	0.0890	0.0803	0.0709	0.0801
4	Air Panas	0.0695	0.0951	0.0784	0.0591	0.1060	0.0748	0.0647	0.0818
5	Way Mazin	0.0631	0.1061	0.0872	0.0671	0.0830	0.0782	0.0695	0.0769
6	Banding Agung	0.0744	0.1029	0.0920	0.0502	0.1140	0.0835	0.0768	0.0914
7	Way Wangi	0.0693	0.0911	0.0836	0.0631	0.0890	0.0764	0.0711	0.0788
No	Lokasi	NO2 (mg/l)							
		Feb	Mar	Apr	Mei	Jul	Sep	Okt	Nov
1	Muara Selabung	0.0623	0.0870	0.0928	0.0758	0.0950	0.1009	0.0806	0.0922
2	Talang Teluk	0.0582	0.0985	0.1143	0.0805	0.0840	0.0908	0.0776	0.0841
3	Lumbok	0.0728	0.1003	0.0886	0.0678	0.0880	0.0900	0.0804	0.0861
4	Air Panas	0.0695	0.0963	0.1162	0.0588	0.0900	0.0993	0.0793	0.0895
5	Way Mazin	0.0631	0.0928	0.1158	0.0564	0.0904	0.0922	0.0813	0.0880
6	Banding Agung	0.0744	0.0971	0.0874	0.0572	0.0760	0.0890	0.0773	0.0808
7	Way Wangi	0.0693	0.0878	0.1167	0.0563	0.0800	0.0899	0.0780	0.0826
No	Lokasi	Chlorofil (mg/l)							
		Feb	Mar	Apr	Mei	Jul	Sep	Okt	Nov
1	Muara Selabung	0.3680	0.4160	0.392	0.3500	0.3800	0.4990	0.315	0.2980
2	Talang Teluk	0.4040	0.5120	0.4520	0.3000	0.4400	0.3800	0.3400	0.3870
3	Lumbok	0.2850	0.3940	0.5790	0.3300	0.5350	0.4160	0.4250	0.4590
4	Air Panas	0.2260	0.3090	0.4480	0.2800	0.4400	0.4160	0.3000	0.3850
5	Way Mazin	0.2620	0.3810	0.4410	0.3200	0.5230	0.3570	0.3000	0.3930
6	Banding Agung	0.3320	0.4160	0.4990	0.4100	0.5120	0.4760	0.3100	0.4330
7	Way Wangi	0.3570	0.4160	0.5540	0.4000	0.4520	0.4640	0.3200	0.4120
No	Lokasi	O2 (mg/l)							
		Feb	Mar	Apr	Mei	Jul	Sep	Okt	Nov
1	Muara Selabung	5.93	8.64	7.29	7.84	8.39	8.20	8.10	8.23
2	Talang Teluk	6.16	8.73	7.26	7.79	8.32	7.90	6.75	7.66
3	Lumbok	6.30	7.51	8.55	7.60	6.65	8.17	7.75	7.52
4	Air Panas	5.13	7.97	9.68	8.63	7.57	8.63	8.08	8.09
5	Way Mazin	6.23	8.04	8.03	7.77	7.50	9.12	8.29	8.30
6	Banding Agung	5.63	7.85	7.21	7.59	7.96	8.15	8.17	8.09
7	Way Wangi	5.89	7.84	9.74	8.77	7.20	8.42	8.04	7.89

Lanjutan Lampiran 8.

No	Lokasi	pH							
		Feb	Mar	Apr	Mei	Jul	Sep	Okt	Nov
1	Muara Selabung	7.68	8.63	8.34	8.45	8.55	8.23	8.25	8.34
2	Talang Teluk	7.86	8.70	8.46	8.50	8.54	8.20	8.09	8.28
3	Lumbok	7.87	8.24	8.25	8.30	8.34	8.28	8.21	8.28
4	Air Panas	7.95	8.63	8.78	8.66	8.54	8.11	8.30	8.15
5	Way Mazin	7.94	8.63	8.49	8.30	8.11	8.13	8.13	7.90
6	Banding Agung	8.24	8.74	8.45	8.31	8.17	8.03	8.28	8.03
7	Way Wangi	7.87	8.70	8.81	8.27	8.54	8.28	8.03	8.03
No	Lokasi	Suhu (oC)							
		Feb	Mar	Apr	Mei	Jul	Sep	Okt	Nov
1	Muara Selabung	26.28	27.10	26.88	26.98	27.03	27.50	27.51	27.35
2	Talang Teluk	26.28	27.03	26.95	27.00	27.02	28.05	27.40	27.49
3	Lumbok	26.86	27.13	27.47	27.36	27.24	28.12	27.03	27.46
4	Air Panas	26.54	27.62	27.14	27.00	27.00	27.51	27.20	27.24
5	Way Mazin	26.37	26.78	27.00	27.00	27.05	27.12	28.06	27.41
6	Banding Agung	26.51	27.01	27.00	27.10	27.19	26.71	27.52	27.14
7	Way Wangi	26.63	27.17	27.04	27.77	28.08	27.27	27.57	27.64
No	Lokasi	Kecerahan (m)							
		Feb	Mar	Apr	Mei	Jul	Sep	Okt	Nov
1	Muara Selabung	4.50	4.0	3.0	4.5	3.0	4.0	4.0	3.5
2	Talang Teluk	4.50	3.5	3.5	4.0	3.0	4.0	4.5	4.0
3	Lumbok	4.00	4.5	3.0	4.5	2.5	4.5	4.0	3.5
4	Air Panas	3.50	3.0	3.0	4.0	3.0	4.0	4.5	4.0
5	Way Mazin	3.50	3.0	3.5	5.5	3.5	4.0	4.5	4.0
6	Banding Agung	5.00	3.5	3.0	4.5	3.0	4.0	4.0	3.0
7	Way Wangi	5.00	2.5	2.5	4.5	3.0	4.0	4.0	3.0
No	Lokasi	Indek Nilai Trofik							
		Feb	Mar	Apr	Mei	Jul	Sep	Okt	Nov
1	Muara Selabung	28.41	30.92	31.48	29.03	31.75	32.61	29.82	30.72
2	Talang Teluk	28.06	32.02	31.29	28.73	31.85	32.27	28.68	29.87
3	Lumbok	29.58	31.08	32.55	27.29	33.02	29.61	29.59	30.84
4	Air Panas	29.92	32.28	31.53	28.57	32.91	29.84	28.47	30.22
5	Way Mazin	29.51	32.87	31.24	27.7	31.06	30	28.81	29.95
6	Banding Agung	28.67	31.01	32.28	27.35	33.31	30.41	29.87	32.2
7	Way Wangi	28.35	33.04	32.72	28.44	32.08	29.98	29.51	31.47

Lanjutan Lampiran 8.

No	Lokasi	Kedalaman (m)							
		Feb	Mar	Apr	Mei	Jul	Sep	Okt	Nov
1	Muara Selabung	22	24.4	20.0	24.5	25.0	16.0	17.0	19.3
2	Talang Teluk	24.8	25.0	25.0	24.5	25.1	18.0	16.6	20.0
3	Lumbok	19	21.3	18.0	17.0	17.4	19.0	17.8	18.1
4	Air Panas	23.4	18.5	23.0	25.0	18.3	18.0	18.2	18.2
5	Way Mazin	23.4	23.1	24.5	25.0	23.7	18.0	19.2	20.3
6	Banding Agung	24.9	24.1	23.0	23.5	23.5	15.0	23.0	21.2
7	Way Wangi	22.7	18.7	22.0	22.0	25.2	17.0	18.4	20.2
No	Lokasi	Konduktivitas (mhos)							
		Feb	Mar	Apr	Mei	Jul	Sep	Okt	Nov
1	Muara Selabung	273.00	278.00	276.00	275.50	275.03	284.00	283.00	280.86
2	Talang Teluk	273.00	275.89	276.00	276.40	276.78	283.00	282.80	280.86
3	Lumbok	276.78	273.00	279.67	280.00	278.89	284.00	284.00	282.30
4	Air Panas	277.33	274.89	277.56	277.34	277.12	271.00	284.67	277.60
5	Way Mazin	272.33	274.22	276.00	275.00	274.89	278.22	284.22	279.11
6	Banding Agung	274.00	277.56	276.00	276.00	276.44	277.00	282.67	279.70
7	Way Wangi	279.67	280.78	283.78	289.00	279.11	283.44	282.56	281.70
No	Lokasi	Pendugaan Potensi (kg/ha/tahun)							
		Feb	Mar	Apr	Mei	Jul	Sep	Okt	Nov
1	Muara Selabung	12.41	11.39	13.80	11.24	11.00	17.75	16.65	14.55
2	Talang Teluk	11.01	11.04	11.04	11.28	11.03	15.72	17.04	14.04
3	Lumbok	14.57	12.82	15.54	16.47	16.03	14.95	15.96	15.60
4	Air Panas	11.85	14.86	12.07	11.09	15.14	15.06	15.64	15.24
5	Way Mazin	11.64	11.87	11.27	11.00	11.60	15.46	14.80	13.75
6	Banding Agung	11.00	11.52	12.00	11.75	11.76	18.47	12.29	13.19
7	Way Wangi	12.32	15.01	12.90	13.14	11.08	16.67	15.36	13.95

Lampiran 9. Kategori Status Trofik berdasarkan pada Indeks Status Trofik Carlson

<b>Skor</b>	<b>Status Trofik</b>	<b>Keterangan/ Remarks</b>
< 30	Ultraoligotrofik	Kesuburan perairan sangat rendah. Air jernih, konsentrasi oksigen terlarut tinggi sepanjang tahun dan mencapai zona hypolimnion.
30 - 40	Oligotrofik	Kesuburan perairan rendah. Air jernih, dimungkinkan adanya pembatasan anoksik pada zona hypolimnetik secara periodik (DO= 0).
40 - 50	Mesotrofik	Kesuburan perairan sedang. Kecerahan air sedang, peningkatan perubahan sifat anoksik di zona hypolimnetik, secara estetika masih mendukung untuk kegiatan olahraga air.
50 - 60	Eutrofik ringan	Kesuburan perairan tinggi. Penurunan kecerahan air, zona hypolimnetik bersifat anoksik, terjadi masalah tanaman air, hanya ikan-ikan yang mampu hidup di air hangat, mendukung kegiatan olahraga air tetapi perlu penanganan.
60 - 70	Eutrofik sedang	Kesuburan perairan tinggi. Didominasi oleh alga hijau-biru, terjadi penggumpalan, masalah tanaman air sudah ekstensif.
70 - 80	Eutrofik berat	Kesuburan perairan tinggi. Terjadi blooming algae berat, tanaman air membentuk lapisan seperti kondisi hypereutrofik.
> 80	Hypereutrofik	Kesuburan perairan sangat tinggi. Terjadi gumpalan alga, sering terjadi kematian ikan, tanaman air sedikit didominasi oleh alga

Sumber: Carlson (1977)

Lampiran 10. Data fluktuasi tinggi air (m) di Perairan Danau Ranau

Bulan	Fluktuasi tinggi Air (m)						
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Januari	541.53	541.69	541.69	541.41	541.52	541.57	541.68
Februari	541.60	541.67	541.67	541.34	541.60	541.58	541.72
Maret	541.64	541.73	541.73	541.29	541.55	541.59	541.69
April	541.74	541.79	541.79	541.31	541.55	541.64	541.71
Mei	541.76	541.79	541.79	541.46	541.62	541.68	541.69
Juni	541.68	541.76	541.76	541.42	541.69	541.66	541.70
Juli	541.60	541.71	541.71	541.29	541.68	541.60	541.70
Agustus	541.53	541.54	541.54	541.25	541.53	541.48	541.71
September	541.60	541.41	541.41	541.15	541.30	541.37	541.64
Oktober	541.67	541.31	541.31	541.11	541.40	541.36	541.53
November	541.67	541.35	541.35	541.19	541.32	541.38	-
Desember	541.69	541.39	541.39	541.41	541.59	541.49	-

Lampiran 11. Publikasi dari kegiatan penelitian

No.	Penulis	Judul	Media
1.	Dwi dan Makri	Tingkat Penutupan Tanaman Air Sebagai Naungan Ikan di Danau Ranau, Sumatera Selatan	
2.	Dwi dan Subagdja	Perbedaan Hasil Tangkapan Ikan Mujair dengan Experinental Jaring 1,5 inci di Danau Ranau, Sumatera Selatan	
3.	Subagdja dan Makri	Aktivitas Penangkapan Juvenile Mujair ( <i>Oreochromis mossambicus</i> ) di Danau Ranau, Sumatera Selatan	Dipaparkan pada Seminar Nasional Perikanan Indonesia 2014 di STP, Jakarta
4.	Makri, Subagdja dan Dwi Atmiarso	Aspek Penangkapan dan Keanekaragaman Jenis-jenis Ikan di Danau Ranau Kabupaten OKU. Selatan Sumatera Selatan	
5.	Dina Muthmainnah, Makri, Subagdja, Dwi Atminarso, Sevi Sawestri And Safran Makmur	Selectivity and Effectiveness of Different Gillnet Mesh Sizes Used in Ranau Lake of Sumatra	Journal of Biodiversity and Environmental Sciences (JBES). ISSN: 2222-3045 (Online). Vol. 5, No. 5, Article published on November 11, 2014. p.82-89.