

**EVALUASI KEANEKAGAMAN PLANKTON DI DANAU RANAU  
KECAMATAN BANDING AGUNG  
KABUPATEN OGAN KOMERING ULU (OKU) SELATAN**

**SKRIPSI**

**Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Sains Bidang Studi Biologi**



**OLEH  
RIA JULIYANTI  
08061004026**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
INDERALAYA  
FEBRUARI 2011**



S  
574.9207

Ria  
e  
2011

**EVALUASI KEANEKAGAMAN PLANKTON DI DANAU RANAU  
KECAMATAN BANDING AGUNG  
KABUPATEN OGAN KOMERING ULU (OKU) SELATAN**



**SKRIPSI**

**Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Sains Bidang Studi Biologi**



**OLEH  
RIA JULIYANTI  
08061004026**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
INDERALAYA  
FEBRUARI 2011**

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**EVALUASI KEANEKARAGAMAN PLANKTON DI DANAU RANAU**  
**KECAMATAN BANDING AGUNG**  
**KABUPATEN OGAN KOMERING ULU (OKU) SELATAN.**

**SKRIPSI**

**Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar**  
**Sarjana Sains Bidang Studi Biologi**

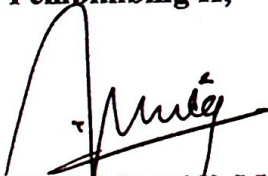
**Oleh :**

**RIA JULIYANTI**

**08061004026**

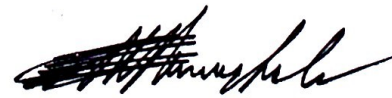
**Inderalaya, Februari 2011**

**Pembimbing II,**



**Drs. Endri Junaidi, M.Si**  
**NIP. 19670413199403.1.007**

**Pembimbing I,**



**Dr. Zazili Hanafiah, M.Sc**  
**NIP. 19590909198703.1.004**

**Mengetahui,**  
**Ketua Jurusan**



**Dr. Zazili Hanafiah, M.Sc**  
**NIP. 19590909198703.1.004**

Motto .....

Tidak ada rasa sakit, lelah, penderitaan atau kesedihan terjadi pada muslim, bahkan rasa khawatir, melainkan sebagai penebus dosa-dosanya (HR.Muslim)

Kesuksesan berjarak 1 langkah dari orang yang suka belajar dari kesalahan, berani mencoba dan tidak takut gagal .....

Ku persembahkan karyaku ini :  
Islam ku  
Papa Mohammad Nasir dan Mama Kusnani  
Adikku Mohammad Assadat  
Habibi Reman Seseno  
Guru-guru ku  
Almamaterku



## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang telah menganugrahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan skripsi yang berjudul Evaluasi Keanekaragaman Plankton di Danau Ranau Kecamatan Banding Agung Kabupaten OKU Selatan. Penulisan skripsi ini dilakukan untuk melengkapi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains Bidang Studi Biologi dengan selesainya penelitian dan penulisan skripsi ini tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Dr. Zazili Hanafiah, M.Sc dan Drs. Endri Junaidi, M.Si yang telah membimbing dan mengarahkan penulis dengan penuh kesabaran, perhatian dan ikhlas telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran sehingga selesainya penulisan skripsi ini.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada:

1. Drs. Muhammad Irfan, M.T selaku Dekan FMIPA UNSRI.
2. Dr. Zazili Hanafiah, M.Sc selaku Ketua Jurusan Biologi FMIPA UNSRI.
3. Dra. Muharni, M.Si selaku sekretaris jurusan Biologi FMIPA UNSRI.
4. Drs. Hanifa Marisa, M.S selaku dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan dan nasehat.
5. Drs. Enggar Patriono, M.Si dan Doni Setiawan, M.Si sebagai dosen pembahas yang telah banyak memberikan masukan dan nasehat.
6. Dra. Harmida, M.Si selaku koordinator pendidikan Jurusan Biologi.
7. Seluruh staf pengajar dan pegawai di lingkungan Jurusan Biologi FMIPA UNSRI atas bantuan yang telah diberikan.
8. Kedua orang tuaku Mohammad Nasir dan Kusnani serta saudara Mohammad Assadat terima kasih untuk semua doa yang tercurah ditiap langkahku, dukungan

baik moril dan materil serta semangat yang membuat penulis dapat menyelesaikan penelitian dan tugas akhir ini, serta Reman Suseno yang selalu memberikan semangat dan dukungan dalam setiap hari-hariku.

9. Rekan-rekan yang turut serta membantu penulis selama dilapangan Eka Dewi MY, M. Darwin Liko dan keluarga, Fenny Novianty, Aditya RA, dan Nopen Oktamira terimakasih atas bantuan, dorongan semangat, kerjasama, dan kebaikannya.
10. Teman seperjuangan Rozana Januantri terima kasih atas kebersamaan dan kerjasamanya.
11. Sahabat-sahabatku Mun'im Eko, Harry FDU, Nia Yurika, Maya Sari, Ratih Mulyana, Yesica Irma, Mildha Sagita, dan Fresia Anggraini atas semua motivasi, dukungan, dan semangat.
12. Teman-teman angkatan 2006 Marindah, Amelya, Frianti, Dina, Perawati, Dwi, Melinda, Sri, Rahmawati, Pipit, Nuri, Desty, Palim terima kasih atas kebersamaan hari-hari yang menyenangkan, pengertian dan dukungan dalam menyelesaikan penelitian dan tugas akhir ini. Seluruh mahasiswa Biologi kak Dian, Qomaria, Weni, Henny, Agung, Ibenk, Puspita serta angkatan 2004-2010.

Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat khususnya bagi penulis, bagi mahasiswa jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya dan kemajuan ilmu pengetahuan.

Inderalaya, Februari 2011

Penulis



**EVALUATION DIVERSITY OF PLANKTON IN RANAU LAKE  
SUBREGION BANDING AGUNG  
OF SOUTH OGAN KOMERING ULU (OKU) REGENCY**

**BY  
RIA JULIYANTI  
08061004026**

---

**ABSTRACT**

The research about evaluation diversity of plankton in Ranau Lake subregion Banding Agung of South OKU regency was conducted from April until December 2010. These research was aimed to evaluate whether similar changes occur in composition, abundance, diversity index, dominancy index, and similarity index contained in Ranau Lake subregion Banding Agung of South OKU regency after 5 years. The Purposive Random Sampling method was used in these research consist of five stasions sampling and the physic-chemical factor include transparancy, temperature, pH, NO<sub>3</sub>, and PO<sub>4</sub>. The result show composition of plankton in Ranau lake was decreased from 81 species plankton after 5 years, there was 72 species plankton composition consist of 54 species of phytoplankton and 18 species of zooplankton, but the abundance of plankton increased raging from 3.14-268.25 individuals/liter. Diversity of plankton was relatively not changes after 5 years, where index diversity raging from 1.34-2.16, was medium category. The abundance individuals of species plankton is relatively the same, and there wasn't dominancy. Community of plankton among the stations in Ranau Lake were relatively the same.

**EVALUASI KEANEKARAGAMAN PLANKTON DI DANAU RANAU  
KECAMATAN BANDING AGUNG  
KABUPATEN OGAN KOMERING ULU (OKU) SELATAN**

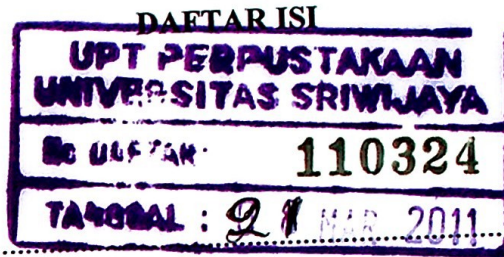
**OLEH  
RIA JULIYANTI  
08061004026**

---

**ABSTRAK**

Penelitian Evaluasi Keanekaragaman Plankton di Danau Ranau Kecamatan Banding Agung Kabupaten OKU Selatan telah dilakukan pada bulan April-Desember 2010 bertujuan untuk mengevaluasi apakah terjadi perubahan komposisi, kelimpahan, indeks keanekaragaman, indeks dominansi dan indeks kesamaan plankton yang terdapat di Danau Ranau Kecamatan Banding Agung Kabupaten OKU Selatan setelah 5 tahun. Metode pengambilan sampel yang digunakan adalah *Purposive Random Sampling* dengan 5 stasiun pengamatan dan pengukuran faktor fisika-kimia perairan meliputi kecerahan, suhu, pH, NO<sub>3</sub>, dan PO<sub>4</sub>. Hasil dari penelitian menunjukkan komposisi plankton di Danau Ranau setelah 5 tahun terjadi penurunan dari 81 genera, dimana didapatkan 72 genera yang terdiri atas 54 fitoplankton dan 18 genera zooplankton, tetapi terjadi peningkatan kelimpahan plankton dengan kisaran 3,41-268,25 ind/l. Keanekaragaman plankton setelah 5 tahun relatif tidak terjadi perubahan, dimana nilai indeks keanekaragaman berkisar antara 1,34 - 2,16, yang termasuk dalam kategori keanekaragaman sedang. Kelimpahan individu masing-masing spesies plankton relatif sama dan tidak ada yang mendominasi. Komunitas plankton antar stasiun di Danau Ranau relatif sama.





Halaman

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN MOTTO.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRACT.....	vi
ABSTRAK.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Ekosistem Air Tawar.....	4
2.2 Komunitas Plankton.....	7
2.2.1 Fitoplankton.....	9
2.2.2 Zooplankton.....	9
2.3 Faktor Fisika-Kimia yang Mempengaruhi Kehidupan Plankton.....	11
2.3.1. Suhu.....	11
2.3.2. Kecerahan.....	11
2.3.3. Derajat Keasaman (pH).....	12
2.3.4. Kandungan Nitrat (NO <sub>3</sub> ).....	12
2.3.5. Kandungan Fosfat (PO <sub>4</sub> ).....	13
<b>BAB III. METODE PENELITIAN</b>	
3.1. Waktu dan Tempat.....	14
3.2. Alat dan Bahan.....	14
3.3. Metode Pengambilan Sampel.....	14
3.4. Cara Kerja.....	15
3.4.1. Parameter Fisika-Kimia Perairan.....	15
3.4.2. Pengambilan Sampel Plankton.....	16
3.4.3. Identifikasi Plankton.....	16
3.5. Analisa Data.....	17
3.5.1. Kelimpahan Plankton.....	17
3.5.2. Indeks Keanekaragaman.....	17

3.5.3. Indeks Dominansi .....	17
3.5.4. Indeks Kesamaan antar Stasiun .....	18

#### BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Komposisi dan Kelimpahan Plankton .....	19
4.2. Indeks Keanekaragaman Plankton .....	30
4.3. Indeks Dominansi Plankton.....	32
4.4. Indeks Kesamaan Komunitas antar Stasiun .....	34

#### BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan.....	36
5.2 Saran .....	36

DAFTAR PUSTAKA  
LAMPIRAN



## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Parameter Fisikia-Kimia Perairan .....	17
Tabel 2. Faktor Fisikia-Kimia Perairan pada Tahun 2010 .....	40
Tabel 3.1. Indeks Kesamaan Komunitas Fitoplankton.....	34
Tabel 3.2. Indeks Kesamaan Komunitas Zooplankton.....	34
Tabel 4. Faktor Fisikia-Kimia Perairan pada Tahun 2005 .....	40

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 4.1. Presentase Komposisi Fitoplankton Berdasarkan Kelas .....	19
Gambar 4.2. Presentase Komposisi Zooplankton Berdasarkan Kelas .....	22
Gambar 4.3. Grafik Komposisi Plankton per Stasiun Berdasarkan Kelas .....	23
Gambar 4.4. Grafik Kelimpahan Plankton per Bulan .....	25
Gambar 4.5. Grafik Kelimpahan Plankton per Stasiun .....	29
Gambar 4.6. Grafik Indeks Keanekaragaman per Stasiun .....	31
Gambar 4.7. Grafik Indeks Dominansi per Stasiun.....	33

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Faktor Fisika-Kimia Perairan.....	40
Lampiran 2. Peta Lokasi Pengambilan Sampel.....	41
Lampiran 3. Peta Lokasi Penelitian.....	42
Lampiran 4. Foto dan Karakteristik Lokasi Pengambilan Sampel.....	43
Lampiran 5. Perhitungan Kelimpahan, Indeks Keanekaragaman, dan Indeks Dominansi Plankton .....	46
Lampiran 6. Beberapa Jenis Plankton yang Teridentifikasi selama Penelitian.....	48
Lampiran 7. Sertifikasi Hasil Pengujian.....	51



# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

Danau Ranau merupakan objek wisata yang mempunyai panorama alam mempesona yang banyak menarik minat para wisatawan. Adanya aktivitas masyarakat yang memanfaatkan Danau Ranau guna pemenuhan kebutuhan sehari-hari seperti Mandi, Cuci, dan Kakus (MCK), pertambakan ikan, pertanian, dan sarana transportasi dapat mempengaruhi kualitas perairan terutama masuknya bahan asing dan limbah domestik kedalam perairan yang diduga dapat mempengaruhi kualitas perairan bahkan dapat menurunkan minat para wisatawan untuk berwisata ke Danau Ranau.

Kegiatan pengerukan di Muara Sungai Selabung hingga hilir Sungai Selabung yang airnya bermuara ke Danau Ranau, diperkirakan dapat mempengaruhi biota air terutama komunitas plankton sebagai indikator kualitas perairan, sehingga perlu dilakukan evaluasi keanekaragaman plankton di Danau Ranau sebagai pemantauan terjadi perubahan setelah 5 tahun. Menurut Barus (2000: 31), kualitas perairan terutama perairan menggenang dapat ditentukan berdasarkan fluktuasi populasi plankton yang akan mempengaruhi tingkatan trofik perairan tersebut.

Danau Ranau merupakan danau terbesar dan terindah di Sumatera Selatan yang terletak di Kecamatan Banding Agung Kabupaten OKU Selatan. Danau Ranau tercipta dari gempa besar dan letusan vulkanik dari gunung berapi yang membuat cekungan besar. Berjarak sekitar 342 km dari Kota Palembang, 130 km dari Kota Baturaja, dan 50 km dari Muara Dua, ibu kota OKU Selatan, dengan jarak tempuh dengan mobil  $\pm$  7 jam dari kota Palembang. Sementara dari Bandar Lampung, danau ini bisa ditempuh melalui

Bukit Kemuning dan Liwa. Secara geografis, danau ini terletak di perbatasan Kabupaten OKU Selatan Propinsi Sumatera Selatan dan Kabupaten Lampung Barat Propinsi Lampung. Danau Ranau yang mempunyai luas sekitar 8-16 km dengan latar belakang Gunung Seminung (ketinggian  $\pm$  1.880 m dpl), dikelilingi oleh bukit dan lembah. Pada malam hari udara sejuk dan pada siang hari cerah suhu berkisar antara 20° - 26° C (Anonim<sup>a</sup> 2009: 1).

Hasil penelitian yang telah dilakukan Herawati pada tahun 2005, menunjukkan bahwa komposisi plankton diperoleh 81 genera yang terdiri dari 61 genera fitoplankton berasal dari 4 kelas yaitu Chlorophyceae, Cyanophyceae, Euglenophyceae, dan Bacillariophyceae, sedangkan zooplankton terdiri dari 20 genera yang berasal dari 3 kelas terdiri dari Crustaceae, Rotatoria, dan Rhizopoda. Kelimpahan fitoplankton berkisar 18,23-50,5 individu/liter, sedangkan zooplankton 1,54-26,67 individu/liter. Indeks keanekaragaman fitoplankton berkisar antara 1,45-2,73 dan zooplankton berkisar 0,17-0,96. Indeks dominasi menunjukkan kisaran 0,03-0,52 dan terdapat genera yang mendominasi yaitu *Microcystis*, sedangkan zooplankton berkisar antara 0,004-0,1. Indeks kesamaan komunitas fitoplankton berkisar 43,44-54,27%, sedangkan zooplankton berkisar 17,15-63,33%.

Pengamatan komposisi dan kelimpahan plankton di Danau Ranau merupakan langkah penting untuk mengetahui komunitas plankton sebagai salah satu indikator kualitas perairan akibat pengaruh berbagai aktivitas penduduk. Untuk mengetahui sejauh mana suatu perairan berpotensi dalam menunjang kehidupan organisme-organisme didalamnya, perlu diketahui kondisi lingkungan tersebut. Sehingga perlu mengevaluasi keanekaragaman plankton sebagai pemantauan terjadi perubahan yang terdapat di Danau Ranau setelah 5 tahun.

## **1.2. Rumusan Masalah**

Danau Ranau dimanfaatkan masyarakat guna memenuhi kehidupan. Adanya aktivitas manusia dalam memenuhi kebutuhan hidupnya ditambah dengan semakin meningkatnya pertumbuhan penduduk, sarana, dan prasarana maka diperkirakan masuknya bahan asing dan limbah domestik yang dapat mencemari danau. Hal ini jelas memberikan dampak terhadap ekosistem di Danau Ranau. Adanya kegiatan pengerukan di Muara Sungai Selabung hingga hilir Sungai Selabung diperkirakan dapat merusak ekosistem biota air. Untuk itu perlu dilakukan evaluasi keanekaragaman plankton di Danau Ranau Kecamatan Banding Agung Kabupaten OKU Selatan sebagai pemantauan terjadi perubahan setelah 5 tahun.

## **1.3. Tujuan Penelitian**

Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi apakah terjadi perubahan komposisi, kelimpahan, keanekaragaman, dominansi dan kesamaan plankton yang terdapat di Danau Ranau Kecamatan Banding Agung Kabupaten OKU Selatan setelah 5 tahun.

## **1.4. Manfaat Penelitian**

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan gambaran dan penilaian mengenai komunitas plankton yang terdapat di Danau Ranau setelah 5 tahun sehingga dapat menjadi bahan informasi bagi instansi yang terkait guna pengelolaan perairan di Danau Ranau dan bagi peneliti lainnya.



## DAFTAR PUSTAKA

- Anonim. 2000. Danau. <http://alam.leoniko.or.id/danau.htm>. 25 Februari 2010.
- Anonim<sup>a</sup>. 2009. Danau Ranau dan Gunung Seminung. <http://www.unsri.ac.id/blog/admin/panorama-sumatera-selatan/danau-ranau-dan-gunung-seminung/mrdetail/840>. 25 Februari 2010.
- Anonim<sup>b</sup>. 2010. Produktivitas Primer Laut. <http://blog.unila.ac.id/gnugroho/files/2010/05/Produktivitas-primer-laut.pdf>. 10 Februari 2011.
- Asdak, C. 2007. *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Gajah Mada University Press. Yogyakarta : xiv + 620 hlm.
- Basmi, HJ. 2000. *Planktonologi : Plankton Sebagai Bioindikator Kualitas Perairan*. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Institut Pertanian Bogor. Bogor: 59 hlm.
- Barus, T.A. 2002. *Pengantar Limnologi*. Jurusan Biologi FMIPA USU. Medan : iv + 163 hlm.
- Barus, T.A. 2003. Faktor-Faktor Lingkungan Abiotik dan Keanekaragaman Plankton sebagai Indikator Kualitas Perairan Danau Toba. <http://www.google.co.id>. 12 Januari 2011.
- Bayurini, D.P. 2005. Hubungan antara Produktivitas Primer Fitoplankton dengan Distribusi Ikan di Ekosistem Perairan Rawa Pening Kabupaten Semarang. <http://digilib.unnes.ac.id>. 19 Desember 2010.
- Davis. 1955. *The Marine and Freshwater Plankton*. Michigan State Univ. Press: xi + 562 hlm.
- Djumanto, dkk. 2008. Pola Sebaran Horizontal dan Kerapatan Plankton di Perairan Bawean. [http://xa.yimg.com/kq/groups/name/Plankton+bawean\\_Djumanto.pdf](http://xa.yimg.com/kq/groups/name/Plankton+bawean_Djumanto.pdf). 16 Desember 2010.
- Effendi, H. 2003. *Telaah Kualitas Air : Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan*. Bogor : Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. IPB. 229 hlm.
- Elvianti, D. 2007. Evaluasi Komunitas Plankton dalam Upaya Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan di Danau Ranau. *Tesis Pengelolaan Lingkungan Pascasarjana*. Universitas Sriwijaya. 66 hlm. (tidak dipublikasikan).
- Evans, M. Stewart & Hutabarat, S. 2006. *Pengantar Oseanografi*. Universitas Indonesia Press. Jakarta : ix + 159 hlm.

- Ewusie, J. Y. 1990. *Pengantar Ekologi Tropika*. Institut Teknologi Bandung. Bandung : xxix + 369 hlm.
- Fachrul, M. 2007. *Metode Sampling Bioekologi*. Cetakan Pertama. Bumi Aksara. Jakarta : viii+ 198 hlm.
- Herawati. 2005. Komunitas Plankton di Danau Ranau Kecamatan Banding Agung Kabupaten OKU Selatan. *Skripsi Sarjana Sains Bidang Studi Biologi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya. 50 hlm. (tidak dipublikasikan)
- Indiastri, S. 1997. Studi Komunitas Plankton dan Produktivitas Primer di Perairan Danau Rakihan Kab OKU. *Skripsi Sarjana Sains Bidang Studi Biologi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya. 52 hlm. (tidak dipublikasikan)
- Juwana, S., & Romimohtarto, K. 2001. *Biologi Laut Ilmu Pengetahuan tentang Biota Laut*. Djambatan. Jakarta : xi + 540 hlm.
- Kristanto, P. 2004. *Ekologi Industri*. Andi. Yogyakarta : viii + 352 hlm.
- Michael, P. 1994. *Metode Ekologi untuk Penyelidikan Ladang dan Laboratorium*. Universitas Indonesia. Jakarta : xv + 616 hlm.
- Mizuno, T. 1979. *Illustrations of The Fresh Water Plankton of Japan*. Hoikusha Publishing Co.ltd. Japan : 265 hlm.
- Nontji, A. 2002. *Laut Nusantara*. Djambatan. Jakarta : vii + 367 hlm.
- Needham. J.G & Needham P.R. 1962. *A Guide of The Study of Fresh Water Biology*. Fifth edition, Revised and Enlarged. United States of America: 105 hlm
- Odum, E. P. 1993. *Dasar-Dasar Ekologi*. Jilid Ketiga. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta : xxi + 697 hlm.
- Patria, P. 2005. Komunitas Zooplankton di Perairan Waduk Krencedng, Cilegon, Banten. <http://repository.ui.ac.id/contents/koleksi/2/pdf>. 16 Desember 2010.
- Puspitasari, N. 2008. Studi Komunitas Fitoplankton pada Kawasan Mangrove Zona Nipah di Perairan Sungai Calik Kec. Pulau Rimau Kab. Banyuasin Prov. SUMSEL. *Skripsi Sarjana Sains Bidang Studi Biologi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya. 50 hlm. (tidak dipublikasikan)
- Sachlan, M. 1982. *Planktonologi*. Fakultas Peternakan dan Perikanan Universitas Diponegoro. Semarang: 116 hlm.

- Sagala, A.H. 2009. Kandungan Amonia ( $\text{NH}_3\text{-N}$ ) dan Kelimpahan Plankton di Tambak PT. Merdeka Sarana Usaha dan Perairan sekitarnya, Pangkal Pinang Provinsi Kepulauan Bangka Belitung. <http://sarmanpsagala.wordpress.com>. 16 Desember 2010.
- Sastrawijaya, A. T. 2009. *Pencemaran Lingkungan*. Rineka Cipta. Jakarta : ix + 317hlm.
- Septiyani, U. 2009. Studi Komunitas Fitoplankton pada Perairan Sungai Musi di Sekitar Kawasan Industri PT.Pupuk Sriwidjaya Palembang. *Skripsi Sarjana Sains Bidang Studi Biologi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya. 53 hlm. (tidak dipublikasikan)
- Umar, N.A. 2002. Hubungan antara Kelimpahan Fitoplankton dan Zooplankton (Kopepoda) dengan Larva Kepiting di Perairan Teluk Sidde Kab. Barru Sulawesi Selatan. [http://rudycr.com/PPS702-ipb/05123/nur\\_asia.pdf](http://rudycr.com/PPS702-ipb/05123/nur_asia.pdf). 16 Desember 2010.
- Wulandari, D.T. 2006. Pengelolaan Sumber Daya Alam Danau. [http://matakelabu.coffeecat.net/wp-content/uploads/2007/06/pengelolaan\\_sumber\\_daya\\_alam\\_danau.pdf](http://matakelabu.coffeecat.net/wp-content/uploads/2007/06/pengelolaan_sumber_daya_alam_danau.pdf). 14 Januari 2011.
- Yuliana. 2007. Struktur Komunitas dan Kelimpahan Fitoplankton dalam Kaitannya dengan Parameter Fisika-Kimia Perairan di Danau Laguna Ternate, Maluku Utara. <http://www.google.co.id>. 16 Desember 2010.