

BAB V

PENUTUP

1.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa distribusi temporal fitoplankton secara harian pada siang hari lebih terkonsentrasi di bagian permukaan perairan, sebaliknya pada malam hari zooplankton yang lebih terkonsentrasi di bagian permukaan. Sementara distribusi secara bulanan menunjukkan bahwa konsentrasi plankton lebih tinggi pada bulan Februari. Secara spasial menunjukkan bahwa kelimpahan plankton lebih tinggi di Stasiun I (dekat muara).

1.2. Saran

Peneliti mengharapkan adanya penelitian lanjutan terkait dengan aspek lingkungan dan pengelolaan sumberdaya perairan yang ada di perairan Teluk Tomini Kota Gorontalo dan Kabupaten Bone Bolango Provinsi Gorontalo sebagai salah satu upaya untuk menjaga lingkungan perairan Teluk Tomini agar terhindar dari pencemaran limbah.

DAFTAR PUSTAKA

- Aisah, S. T. 2016. Kelimpahan dan Keanekaragaman Zooplankton di Estuari Cipatireman Pantai Sindangkerta Kecamatan Cipatujah Kabupaten Tasik Malaya. Bandung. *Sripsi*. Program Studi Pendidikan Biologi. UPAS. Bandung.
- Alianto, E., M. Adiwilanga & A. Damar. 2008. Produktifitas Primer Fitoplankton dan Keterkaitannya dengan Unsur Hara Dan Cahaya di Perairan Teluk Banten. *Jurnal Ilmu-Ilmu Perairan dan Perikanan Indonesia*: Bandung. ISSN.
- Amri, K., Suwarso, & Herlisman. 2005. Dugaan *Upwelling* Berdasarkan Analisis Komparatif Citra Sebaran Suhu Permukaan Laut dan Klorofil-a di Teluk Tomini. *Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia (JPPI)*: Jakarta. ISSN.
- Andriani, A., A. Damar, MF. Rahardjo, C. P. H. Simanjuntak, A. Asriansyah & R. M. Aditriawan. 2017. Kelimpahan Fitoplankton dan Perannya Sebagai Sumber Makanan Ikan di Teluk Pabean. *Jurnal Akuatik Indopasifik*. Jawa Barat. Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan FIK. IPB: Bogor. ISSN.
- Arifin, R. 2009. Distribusi Spasial dan Temporal Biomassa Fitoplankton (Klorofil-a) dan Keterkaitannya dengan Kesuburan Perairan Estuari Sungai Brantas, Jawa Timur. *Skripsi*. Jurusan Manajemen Sumberdaya Perikanan Fakultas Perikanan Institut Pertanian Bogor (IPB): Bogor.
- Arinardi, O., H. Trimaningsih, Sudirdjo, Sugestiningih & S. H. Riyono. 1997. *Kisaran Kelimpahan dan Komposisi Plankton Predominan di Perairan Kawasan Timur Indonesia*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Oseanologi LIPI: Jakarta.
- Asih, P. 2014. Produktifitas Primer Fitoplankton di Perairan Teluk Dalam Desa Malang Rapat Bintan. *Skripsi*. FIKP UMRAH: Tanjung Pinang.
- Awwaludin, Suwarso, & R. Setiawan. 2005. Distribusi Kelimpahan dan Struktur Komunitas Plankton pada Musim Timur di Perairan Teluk Tomini. *Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia (JPPI)*: Jakarta. ISSN.
- Basmi, J. 1995. *Planktonologi : Produksi Primer*. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor (tidak dipublikasikan): Bogor.

- Damar, A. 2003. *Effects of Enrichment on Nutrient Dynamics, Phytoplankton Dynamics and Productivity in Indonesia Tropical Waters : a Comparison Between Jakarta Bay, Lampung Bay and Semangka Bay*. Berichte Ausdem Forschungs-und Technologiezentrum Waskute der Universitas Kiel: Busun.
- Davis. 1955. *The Marine and Fresh Water Plankton*, Hiroshima. Michingan State University Press.
- Djumanto, T., H. Sidabutar, Pontoring & R. Leipary. 2009. Pola Sebaran Horizontal dan Kerapatan Plankton di Perairan Bawean. *Jurnal Perikanan*. Institut Pertanian Bogor (IPB): Bogor. ISSN.
- Effendi, H. 2003. *Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumberdaya dan Lingkungan Perairan*. Kanisius: Yogyakarta.
- Gross, G. 1990. *Oceanography : A view of the Earth*. 5th edition.
- Handayani, D. 2009. Kelimpahan dan Keanekaragaman Plankton di Perairan Pasang Surut Tambak Blanakan. Subang. *Skripsi*. Jurusan Biologi. UIN Syarif Hidayatullah: Jakarta.
- Hermana, A. 2007. Sebaran Fitoplankton di Perairan Selatan Jawa dan Selatan Nusa Tenggara Samudra Indonesia. *Skripsi*. Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor: Bogor.
- Hidayat, C. 1998. *Manajemen Pemasaran*. Badan Penerbit IPWI: Jakarta.
- Hutabarat, S. & SM. Evans. 1986. *Pengantar Oseanografi*. UI-Pres :Jakarta.
- Ilahude, D. 2011. Mengapa Ikan Tuna Sirip Kuning Semakin Langka di Perairan Gorontalo? [http:// gorontalonews.wordpress.com](http://gorontalonews.wordpress.com), di akses tanggal 6 Juni 2011.
- Iswanto, C., Y. Hutabarat, S. Purnomo & W. Pudjiono. 2015. Analisis Kesuburan Perairan Berdasarkan Keanekaragaman Plankton. Nitrat dan Fosfat di Sungai Lereng Desa Keburuhan, Purwerejo. *Diponegoro Journal of Maquares Management of Aqaatic Resources*: Universitas Diponegoro: Purwerjo. ISSN.
- Kennish, M. J. 1990. *Ecology of Estuaries: Biological Aspect*. United States 408 pp.

- Kep MENL. 2014. Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor 51 Tahun 2014 tentang Pedoman Penetapan Buku Mutu Lingkungan: <http://komara.weebly.com/peraturan-lingkungan/keputusan-menteri-negara-lingkungan-hidup-no-51-tahun-2004-tentang-baku-mutu-air-laut-dan-lampiran-i-ii-iii>. di akses tanggal 28 Desember 2017.
- Mackey, DJ. Blanchot, J. Higgins & HW. Neveux. 2002. *Phytoplankton Abundances and Community Structure in the Equatorial Pacific*. Deep-Sea Research II.
- Nontji, A. 1984. Biomasa dan Produktifitas Fitoplankton di Perairan Teluk Jakarta serta Implikasinya dengan Faktor Faktor Lingkungan. *Disertasi* (tidak dipublikasikan). Institut Pertanian Bogor: Bogor.
- 1993. *Laut Nusantara*. Djambatan: Jakarta (ID).
- 2007. *Laut Nusantara Jilid II*. Djambatan. Jakarta (ID).
- Nurfadillah, Damar & Adiwilanga. 2012. Komunitas Fitoplankton di Perairan Danau Laut Tawar Kabupaten Aceh Tengah. *Jurnal Perikanan Depik: Provinsi Aceh*. ISSN.
- Nursyarah, V. 2017. Keterkaitan Antara Struktur Komunitas Plankton dengan Kualitas Air di Danau Hias *Gold Coast*. Pantai Indah Kapuk. Jakarta Utara. *Skripsi*. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan: IPB: Bogor.
- Nybakken, J. W. 1992. *Biologi Laut: Suatu Pendekatan Ekologis*. Alih Bahasa: M, Eidman, Koesobiono, D, G, Bengen, H, Malikusworo & Sukristijono, PT, Gramedia: Jakarta.
- Odum, E.P. 1971. *Fundamentals of Ecology*. 3rd Edition. WB, Saunders Company. London.
- Parsons, T., R. M. Takeshi & B. Hagrave. 1984. *Biological Oceanographic Processes*. Third Edition, Oxford, Pergamon Press: Great Britain.
- Perdana, S. 2016. Keanekaragaman Jenis Plankton di Danau Lais Kecamatan Kahayan Tengah Kabupaten Pulang Pisau Provinsi Kalimantan Tengah. Kalimantan Tengah. *Skripsi*. Jurusan Pendidikan Mipa. IANP: Kalimantan Tengah.
- Pratama, B., B. Z. Hasan & H. Hamdani. 2011. Pola Migrasi Vertikal Diurnal Plankton di Pantai Santolo Kabupaten Garut. *Jurnal perikanan*. UNPAD: Bandung.

- Pratiwi, D & Esty. 2015. Hubungan Kelimpahan Plankton Terhadap Kualitas Air di Perairan Malang Rapat Kabupaten Bintan Provinsi Kepulauan Riau. *Jurnal Perikanan*. FIKP. Universitas Maritim Raja Ali Haji (UMRAH): Kepulauan Riau. ISSN.
- Radiarta, N. I. Erlania & S. Ketut. 2015. *Analisis Spasial dan Temporal Komunitas Fitoplankton Sekitar Budidaya Laut Terintegrasi di Teluk Ekas, Nusa Tenggara Barat*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Budidaya: NTB.
- Raymont, JEG. 1984. *Plankton dan produktivitas Bahari*. Alih Bahasa oleh Koesobiono. Pasca Sarjana. Institut Pertanian Bogor: Bogor (ID).
- Roger, C. 1994. The Plankton of the Tropical Western Indian Ocean as a Biomass Indirectly Supporting Surface Tunas (yellowfin, *Thunnus albacares* and skipjack, *Katsuwonus pelamis*). *Environmental Biology of Fishes*.
- Romimohtarto, K. & S. Juwana. 2001. *Biologi Laut*. Djambatan: Jakarta.
- Sagala, E. P. 2009. Potensi Komunitas Plankton dalam Mendukung Kehidupan Komunitas Nekton di Perairan Rawa Gambut. Lebak Jungkal di Kecamatan Pampangan, Kabupaten Ogan Komering Ilir (OKI), Propinsi Sumatera Selatan. *Jurnal Penelitian Sains*, Edisi Khusus Nopember 2009: Palembang (ID).
- Sahami, F. M., A. S. R. Baruadi & S. N. Hamzah. 2017. *Phytoplankton Abundance as a Preliminary Study on Pearloyster Potential Culture Development in the North Gorontalo Water*: Indonesia. AACL Bioflux.
- Sahami, F. M., C. Panigoro, S. N. Hamzah & Hasim. 2014. *Lingkungan Perairan dan Produktifitasnya*. DEEPUBLISH: Yogyakarta.
- Saputro. 2012. Identifikasi Kualitatif Kandungan Logam Berat (Pb, Cd, Cu, dan zn) Pada Ikan Sapu-Sapu (*Hypostomus plecostomus*) di Sungai Pabelan Kartasura, *Jurnal; Biologi, Sains, Lingkungan, dan Pembelajarannya Dalam Upaya Peningkatan Daya Saing Bangsa*. Pendidikan Biologi. FPIK. Universitas Muhammadiyah: Surakarta.
- Sartina. 2017. Analisis Komposisi dan Kelimpahan Plankton Berdasarkan Arah dan Jarak Tarik Plankton Net di Perairan Pantai Pulau Lae-Lae Makassar. *Skripsi*. Departemen Ilmu Kelautan UNHAS: Makassar.
- Sediadi, A. 1986. *Mengenal Plankton*. LONAWARTA: Jakarta.

- Setiadji, B. & A. Priatna. 2011. Distribusi Spasial dan Temporal Plankton di Perairan Teluk Tomini, Sulawesi. *Jurnal Penelitian Distribusi Plankton*. BAWAL: Bali. ISSN.
- Setiawati, S. 2017. Komposisi dan Struktur Komunitas Zooplankton pada Kedalaman yang Berbeda di Danau Diatas Kabupaten Solok Sumatra Barat. *Skripsi*. Jurusan Biologi. FMIPA. Universitas Andalas: Padang.
- Simanjuntak, M. 2009. Hubungan Faktor Lingkungan Kimia, Fisika Terhadap Distribusi Plankton di Perairan Belitung Timur, Bangka Belitung. *Jurnal Perikanan*. FPIK Universitas Bangka Belitung: Bangka Belitung.
- Simon, N., AL. Cras, E. Foulon & R. Lemee. 2009, *Diversity and Evolution of Marine Phytoplankton*. Comptes Rendus Biologies: California.
- Sournia A. 1978. *Phytoplankton Manual*. Monographis on Oceanographic Methodology. UNESCO: Paris.
- Steeman-Nielsen, E. 1975. *Marine Photosynthesis with Emphasis on the Ecological Aspect*. Elsevier Oceanography Series 13. Elsevier Sci, Publ, Co, Amsterdam.
- Sugiono. 2013. *Statistika untuk Penelitian*. ALFABETA: Bandung
- Tuli, M., M. Boer & L. Adrianto. 2015. Analisis Sumberdaya Ikan Cakalang (*Katsuwon pelamis*) di Perairan Kabupaten Pohnuato. Provinsi Gorontalo. *Jurnal Marinis Fisheries*: Yogyakarta. ISSN.
- Wiadnyana, N. N. 1998. Distribusi dan Variasi Pigmen Fitoplankton di Teluk Tomini, Sulawesi Utara. *Seminar Kelautan LIPI-UNHAS*: Makassar.
- Wijayanti. 2011. *Keanekaragaman Jenis Plankton pada Tempat yang Berbeda Kondisi Lingkungannya di Rawa Pening Kabupaten Semarang*. IKIP PGRI Semarang: Semarang.
- Wulandari, D., N.T.M. Pratiwi & E. M. Adiwilanga. 2014. Distribusi Spasial Fitoplankton di Perairan Pesisir Tanggerang (Spatial Distribution of Phytoplankton in the Coast of Tanggerang). *Jurnal ilmu pertanian Indonesia (JIPI)*: Jakarta. ISSN.

- Wulandari, D. 2008. Keterkaitan Antara Kelimpahan Fitoplankton dengan Parameter Fisika Kimia di Estuari Sungai Brantas. Jawa Timur. *Skripsi*. Program Studi MSP. FPIK. IPB: Bogor.
- Yuliana, Adiwilanga, EM., E. Harris & N.T.M. Pratiwi. 2012. Hubungan Antara Kelimpahan Fitoplankton Dengan Parameter Fisika Kimia Perairan Di Teluk Jakarta. *Jurnal Akuatika*: Jakarta. ISSN.