

## DAFTAR PUSTAKA

- Aini, M., Rahayuni, S., Mardina, V., Quranayati & Asiah, N. 2021. Bakteri *Lactobacillus* spp dan Peranannya Bagi Kehidupan. Jurnal Jeumpa. 8(2), 614-624.
- Anwar, A. 2023. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Susu Afkir yang Difermentasi terhadap Kepadatan dan Biomassa *Nannochloropsis* sp. Skripsi. Program Studi Akuakultur, Jurusan Perikanan dan Kelautan, Fakultas Pertanian, Universitas Malikussaleh.
- Arfah, Y., Nunik, C., & Alis, M. 2019. Pengaruh Konsentrasi Pupuk Urea Terhadap Pertumbuhan Populasi Sel *Nannochloropsis* sp. Jurnal Kelautan. 12 (1), 45-51.
- Ariany, N. Mustahal & Syamsunarno, B. 2021. Pemberian Pupuk Organik Cair *Duckweed* Terhadap Populasi Sel Kultur *Nannochloropsis Oculata*. 4, 58-71.
- Asngad, A., Bagas, A., & Nopitasari. 2018. Kualitas gel pembersih tangan (*hand sanitizer*) dari ekstrak batang pisang dengan penambahan alkohol, triklosan dan gliserin yang berbeda dosisnya. Bioeksperimen: Jurnal Penelitian Biologi, 4(2), 61–70.
- Astiani, F., Dewiyanti, I., & Mellisa, S. 2016. Pengaruh Media Kultur yang Berbeda Terhadap Laju Pertumbuhan dan Biomassa *Spirulina* sp. Jurnal Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unsyiah. 1(3), 441-447.
- Ayuzar, E., Mahdaliana., Khaidir., Fitria, A., & Erlangga. 2022. Kultivasi Mikroalga *Nannochloropsis* sp. Dalam Pupuk Kotoran Ayam Untuk Meningkatkan Biomassa dan Lipid Sebagai Prelimari Produksi Biodiesel. Aquatic Sciences Journal. 9(2), 125-130.
- Aziz, M. 2013. Laju Pertumbuhan dan Kandungan Pigmen (Klorofil dan Karotenoid) Mikroalga *Nannochloropsis* sp. Dalam Media Hipersalin. Skripsi. UNISNU Jepara.
- Boroh R. 2012. Pengaruh Pertumbuhan *Chlorella* sp. pada Beberapa Kombinasi Media Kultur. Skripsi. Jurusan Biologi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Hassanuddin. Makassar.
- Buwono, N. R., & Nurhasanah, R. Q. 2018. Studi Pertumbuhan Populasi *Spirulina* sp. pada Skala Kultur yang Berbeda. Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan. 10(1), 35-46.
- Daefi, T. 2016. Pertumbuhan dan Kandungan Gizi *Nannochloropsis* sp. yang Diisolasi dari Lampung Mangrove Center dengan Pemberian Dosis Urea pada Kultur Skala Laboratorium. Skripsi. Universitas Lampung. Bandar Lampung.

- Dinata, K. D.W., Anggraeni, D., & Nyoman, S. A. 2017. Pengaruh Konsentrasi Natrium Dehidrogen Fosfat pada Media Walne Terhadap Konsentrasi Biomassa dan Protein *Nannochloropsis oculata*. Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri. 5(1), 40-49.
- Dini, W. W. 2012. Kombinasi Pupuk Urea dan Perasan Eucheuma sp. Terhadap Populasi *Nannochloropsis oculata*. Skripsi. Program Studi Budidaya Perairan Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga. Surabaya.
- Ernest, P. 2012. Pengaruh Kandungan Ion Nitrat Terhadap Pertumbuhan *Nannochloropsis* sp. Skripsi. Fakultas Teknik Departemen Teknik Kimia Universitas Indonesia. Depok.
- Fatemeh, L & D. Mohsen. 2016. Effects of environmental factors on the growth, optical density and biomass of the green algae *Chlorella vulgaris* in outdoor conditions. Journal Application Science Environmental Management. 20(1), 133-139.
- Fauziah. 2014. Pengaruh Pemberian Kascing (Bekas Cacing) Dengan Dosis yang Berbeda Dalam Kultur *Skeletonema costatum*. Skripsi. Universitas Malikussaleh. Aceh Utara.
- Fery, R. A., Nasution, S., & Siregar, S. H. 2020. The Effect Amonium Fertilizer Concentration on the Growt of Mikroalga Population *Nannochloropsis oculata*. Asian Journal of Aquatic Sciences. 3 (2), 94-102.
- Hadi, R. P., T. R. Setyawati & Mukarlina. 2015. Kandungan protein dan kepadatan sel *Nannochloropsis oculata* pada media kultur limbah cair karet. Protobiont. 4(1), 120-127.
- Hadiyanto & Azim, M. 2012. *Mikroalga Sumber Pangan dan Energi Masa Depan*. Semarang. Press UNDIP. Semarang
- Hasibuan, I. D. 2021. Uji Pupuk Kascing dan POC Urin Kambing Terhadap Pertumbuhan Serta Produksi Tanaman Okra Merah (*Abelmoschus esculentus* L). *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Islam Riau. Pekanbaru.
- Hendrawati., Prihadi, H. T & Rohmah, N. N. 2012. Analisis Kadar Phosfat dan N-Nitrogen (Amonia, Nitrat, Nitrit) pada Tambak Air Payau akibat Rembesan Lumpur Lapindo di Sidoarjo, Jawa Timur. Jurnal Teknologi Lingkungan. 3(1), 135-143.
- Huda, M. K. 2013. Pembuatan Pupuk Organik Cair Dari Urin Sapi Dengan Aditif Tetes Tebu (*Molases*) Metode Fermentasi. Skripsi. Jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Semarang. Semarang.
- Irianto, D. 2011. Pemanfaatan Mikroalga Laut *scenedemus* sp. Sebagai Penyerap Bahan Kimia Berbahaya Dalam Air Limbah Industri. Skripsi. Bogor. Institut Pertanian Bogor.

- Khanza, S. 2019 Pertumbuhan Mikroalga *Nannochloropsis* sp., *Tetraselmis* sp. dan *Dunaliella* sp. Pada Media Air Limpasan BUDidaya Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*). Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Lampung, Bandar Lampung.
- Krishnan, V. Y., Uemura, N. T., Thanh, N. A., Khalid, Osman, N & Mansor. 2015. Three Types Of Marine Microalgae and *Nannochloropsis oculata* Cultivation For Potential Source Of Biomass Production. *Jurnal Of Physics*. 622, 1-6.
- Lebeharia, S, M. 2016. Pertumbuhan dan Kualitas Biomassa *Spirulina platensis* Yang di Produksi Pada Media Zarouk Modifikasi. *Skripsi*. Program Studi Kimia Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah. Jakarta.
- Manalu, M. E., Nuraini., Sukendi. 2020. Pengaruh Penggunaan Pupuk Organik Biourin Sapi Pada Kultur *Spirulina* sp. *Jurnal Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Riau*.
- Marthia, N. 2020. Pengaruh Jenis Media Kultur Terhadap Konsentrasi Biomassa *Nannochloropsis* sp. *Pasundan Food Technology Journal (PFTJ)*. 7(3), 97-102.
- Maruanaya, A. F. 2018. Ekstraksi Lipid Dari Mikroalga *Nannochloropsis oculata* Dengan Menggunakan Microwaved Assisted Method. *Skripsi*. Jurusan Departemen Teknik Kimia Fakultas Teknologi Industri Institut Teknologi Sepuluh Nopember. Surabaya.
- Mauliyani, 2022. Modifikasi Media *Spirulina platensis* dengan Pemanfaatan Air Limbah Budidaya Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*). *Skripsi*, Program Studi Akuakultur, Jurusan Perikanan dan Kelautan, Fakultas Pertanian, Universitas Malikussaleh.
- Muchammad, A., E. Kardena & A. Rinanti. 2013. Pengaruh intensitas cahaya terhadap penyerapan gas karbondioksida oleh mikroalga tropis *Ankistrodesmus* sp. dalam fotobioreaktor. *Jurnal Teknik Lingkungan*. 19 (2), 103-116.
- Mufidah, A., Agustono., Sudarno., & Nindarwi, D. D. 2017. Teknik Kultur *Chlorella* sp. Skala Laboratorium dan Intermediet di Balai Perikanan Budidaya Air Payau (BPBAP) Situbondo Jawa Timur. *Journal of Aquaculture and Fish Health*. 7 (2), 50-56.
- Muliani, Ayuzar, E., & Amri, M. C. 2018. Pengaruh Pemberian Pupuk Kascing (Bekas Cacing) Yang Difermentasi Dengan Dosis Yang Berbeda Dalam Kultur *Spirulina* sp. *Acta Aquatica. Aquatic Sciences Journal*. 5 (1), 30-35.
- Mutia, S., Nedi S., Elizal. 2021. Efek Konsentrasi Nitrat dan Fosfat Pada *Spirulina platensis* Dengan Skala Dalam Ruangan. *Asian jurnal of Aquatic Sciences*. Departement of Marine Science, Faculty of Fisheries and Marine Universitas Riau, Pekanbaru.

- Nawansih, O., Utomo, T. P., & Pratama, A. I. 2016. Kajian Produksi Biomassa *Tetraselmis* sp. pada Media Limbah Cair Industri Karet Remah yang Diperkaya Sebagai Bahan Baku Potensial Biodiesel. *Jurnal Kelitbangan*. 4(1), 37-46.
- Norbawa, P., E. Yudiati & Widianingsih. 2013. Pengaruh perbedaan periode aerasi karbondioksida terhadap laju pertumbuhan dan kadar lipid pada kultur *Nannochloropsis oculata*. *Journal of Marina Reasearch*. 2 (3), 6-14.
- Omariah, R., Diansyah, G., & Agustriani. 2019. Pengaruh pemberian Amoniak dengan Dosis Berbeda Terhadap Pertumbuhan Fitoplankton *Nannochloropsis* sp. Skala Laboratorium. *Maspuri Journal*. 11(1), 23-30.
- Paes, C. R., Faria, G. R., Tinoco, N. A., Castro, D. J., Barbarino, E., & Lourenço, S. O. (2016). Growth, nutrient uptake and chemical composition of *Chlorella* sp. and *Nannochloropsis oculata* under nitrogen starvation. *Latin American Journal of Aquatic Research*. 44(2), 275-292.
- Pratiwi, N. N. 2017. Penggunaan Media *Video Call* Dalam Teknologi Komunikasi. *Jurnal Ilmiah Dinamika Sosial*. 1 (2), 202-224.
- Prayitno, J. 2016. Pola pertumbuhan dan pemanenan biomassa dalam fotobioreaktor mikroalga untuk penangkapan karbon. *Jurnal Teknologi Lingkungan*. 17 (1), 45-52.
- Purnamasari, R. T., & Zulfarosda, R. Pengaruh Dosis Fermentasi Urin Kambing Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Buncis (*Phaseolus vulgaris* L.). *Gontor Agrotech Science Journal*. 5(1), 73-86.
- Purwitasari, T. A., Alamsjah, A. M., & Rahardja, S. B. 2012. Pengaruh Konsentrasi Zat Pengatur Tumbuh (Asam-2,4-Diklorofenoksiasetat) Terhadap Pertumbuhan *Nannochloropsis oculata*. *Journal of Marine and Coastal Science*. 1 (2), 61-70.
- Putra, I K. R. W., A. A. Md. D. Anggreni & I W. Arnata. 2015. Pengaruh jenis media terhadap konsentrasi biomassa dan klorofil mikroalga *Tetraselmis chuii*. *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri*. 3(2), 40-46.
- Putri, S, A., & Sopandi, T. 2021. Konsumsi Nitrogen Oleh *Spirulina platensis* Dari Kotoran Burung Puyuh Sebagai Media Kultivasi. Program Studi Biologi, FST, Universitas PGRI Adi Buana Surabaya. *Jurnal Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam UNIVA*.
- Radji, M., Suryadi, H., dan Ariyanti, D. 2012. Uji efektivitas antimikroba beberapa merek dagang pembersih tangan antiseptik. *Pharmaceutical Sciences and Research*, 1–6.
- Roidah, I, S. (2013). Manfaat Penggunaan Pupuk Organik Untuk Kesuburan Tanah. *Jurnal Universitas Tulungagung Bonorowo*. 1 (1), 30-42.

- Safitri, M. E., Diantari, R., Suparmono., & Muhaemin, M. 2013. Kandungan Lemak Total *Nannochloropsis* sp. Pada Fotoperiode yang Berbeda. *Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan*. 1 (2), 128-134.
- Sarah, H., Rahmatan., & Suprianto. 2016. Pengaruh Pemberian Berbagai Konsentrasi Urin Kambing yang Difermentasi Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Lada (*Piper nigrum* L). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pendidikan Ilmu Biologi*. 1(1), 1-9.
- Sari, I.P. 2016. Pengaruh Iradiasi Sinar Gamma Pada Mikroalga *Nannochloropsis* sp. Terhadap Kandungan Biomassa Dan Total Lipid. *Skripsi*. Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam. Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya.
- Septiana, I. 2016. Pertumbuhan dan Kandungan Karotenoid Mikroalga *Dunaliella* sp. dalam Media Ekstrak Daun Lamtoro. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Sukmawan, A. M. 2014. Optimization Salinity and Initial pH On The Biomass Production Of *Nannochloropsis* sp. K-4. *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri*. 2 (1), 19-28.
- Suryanto, A., Susilo. F.X., Budiati, T. 2020. Penggunaan Bakteri Nitrifikasi dan Mikroalga Untuk Mengurangi Nitrat dan Fosfat di Limbah Cair. *Jurnal Teknologi Lingkungan*. 27 (2), 796-776
- Suwito, W., Wahyuni, A. E. T.H., Nugroho, W. S., Sumiarto, B & Bektil, U. B. 2013. Isolasi dan Identifikasi Bakteri Dari Pupuk Organik Cair (POC) Urin Kambing Peranakan Ettawah (PE) di Kabupaten Sleman. *Jurnal Sains Veteriner*. 2, 151-155.
- Syahputra, A. S. B. 2022. Potensi POC Urin Kambing Dalam Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sayuran. *Agrium*. 25 (1), 52-59.
- Syamsuddin, R., & Rahman, A. (2014). Penanggulangan Penyakit Ice-Ice pada Rumput Laut *Kappapycus alvarezii* Melalui Penggunaan Pupuk N, P, dan K. *Simposium Nasional 1 Kelautan dan Perikanan*. Makassar 3 Mei 2014. 2(1), 1-9.
- Ulya, S., Sedjati, S., dan Yudiati, E. 2018. Kandungan Protein *Spirulina platensis* Pada Media Kultur Dengan Konsentrasi (KNO<sub>3</sub>) yang Berbeda. *Buletin Oseanografi Marina*. 7(2), 98-102.
- Yani, A., Murwani, S., & Rusyani, E. 2015. Kultur *Nannochloropsis* sp. dan Pembuatan Pasta *Nannochloropsis* sp. Dengan Menggunakan Dosis NaOH yang Berbeda Di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL) Lampung. *Prosiding Seminar Nasional*. Politeknik Negeri Lampung. Lampung, 29 April 2015. 588-595.

- Yarti, N., Muhaemin, M., & Hudaidah, S. 2014. Pengaruh Salinitas dan Nitrogen Terhadap Kandungan Protein Total *Nannochloropsis* sp. *Jurnal Rekayasa Dan Teknologi Budidaya Perairan*. 2(2), 273-278.
- Zainuddin, F., & Nofianti, T. 2022. Pengaruh Nutrient N dan P Terhadap Pertumbuhan Rumput Laut pada Budidaya Sistem Tertutup. *Jurnal P*
- Zakir, A., Suyasa, I. W. B., & Astarini, I. A. 2022. Efektivitas Mikroalga *Chlorella vulgaris* dan *Spirulina plantensis* dalam Biosorpsi Logam Nikel di Perairan (Kasus Perairan Pomalaa Kabupaten Kolaka). *Ecotropic*. 16(1), 83-94.