

DAFTAR PUSTAKA

- Arfah, Y., Nunik, C., & Alis, M. 2019. Pengaruh Konsentrasi Pupuk Urea Terhadap Pertumbuhan Populasi Sel *Nannochloropsis* sp. *Jurnal Kelautan*. 12 (1), 45- 51.
- Albab, M. 2017. Pengaruh konsentrasi pupuk cair *Azolla pinnata* terhadap kepadatan populasi dan kandungan protein *Spirulina platensis*. Skripsi. Fakultas Pertanian-Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang, 2017.
- Ali, M. 2013. Degradasi nitrat limbah domestik dengan alga hijau (*Chlorella* sp.). *Monograf*. UPN Veteran Jatim : Surabaya.
- Amri, M.C., Mulyani, dan Eva, A. 2018. Pengaruh pemberian pupuk kascing (bekas cacing) yang di fermentasi dengan dosis yang berbeda dalam kultur *Spirulina* sp. *Acta Aquatic: Aquatic Sciences Journal*, 5(1), 30-35.
- Asngad, A., Bagas, A., dan 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.
- Ben-Amotz, A., J. E. W. Polle and D.V. S. Rao. 2019. The Alga *Dunaliella* : biodiversity, physiology, genomics and biotechnology. Science Publisher. America. Pp. 357-493. <https://doi.org/10.1201/9780429061639>
- Borowitzka, M.A. 1999. *Dunaliella*: Biology, Production and Markets. *Journal of Biotechnology*, 70:313-331. DOI:10.1002/9781118567166.ch18
- Brock, T. D. and M. T. Madigan. 2018. *Biology of microorganism* 14th ed.inc. new jersey: Prentice-Hall International.
- Chiu, S.Y., Kao, C.Y., Tsai, M.T., Ong, S.C., Chen, C.H., & Lin, C.S. 2012. The potential of using organic fertilizer to cultivate *Chlorella vulgaris* for biodiesel production. *Applied Energy*, 94:303-308. doi: 10.1007/s12010-016-2062-3
- Colusse, G.A., Vismara, E., & Cozza, R. 2020. Effects of different culture media on physiological features of *Dunaliella salina*. *Aquaculture Reports*, 18:100451. DOI: 10.1016/j.btre.2020.000508
- Dewi, E. R. 2016. Pengaruh dosis pupuk limbah cair tahu yang berbeda dengan penambahan urea terhadap pertumbuhan, biomassa, dan klorofil a *Dunaliella* sp. Skripsi, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Brawijaya.
- Dewi, R., Winanto, T., Haryono, F. E. D., Marhaeni, B., Hanifa, G. Nabila, D., & Khalisa, S. 2023. Potensi klorofil dan karotenoid fitoplankton *Dunaliella salina* sebagai sumber antioksidan. *Buletin Oseanografi Marina* Februari, 12(1), 125-132.

- Djunaedi, A., Suryono, C.A. and Sardjito, S. 2017. Kandungan pigmen polar dan biomassa pada mikroalga *Dunaliella Salina* dengan salinitas berbeda. *Jurnal Kelautan Tropis*, 20(1), pp.1-6.
- Fakhri, M., Yusoff, F.M., Arifin, M.S., & Raji, A. 2024. Cultivation of *Dunaliella* sp. using fish processing wastewater as alternative culture medium. *Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences*, 14(2):1-6. DOI: [10.55251/jmbfs.10127](https://doi.org/10.55251/jmbfs.10127)
- Fitriyanto, E.B. and Soeprbowati, T.R., 2013. Pemanfaatan plasma lucutan pijar korona sebagai sumber nutrisi alternatif pada monokultur *Dunaliella salina* (Dunal). In *Prosiding Seminar Nasional Biologi* (Vol. 1, No. 1, pp. 277-279).
- Hadiyanto & Azim, M. 2012. Mikroalga Sumber Pangan dan Energi Masa Depan. Semarang. Press UNDIP. Semarang
- Hendrawati., Prihadi, H. T dan Rohmah, N. N. 2012. Analisis kadar fosfat 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.
- Hermawan, J. 2016. Peningkatan kandungan β -kraton pada Fitoplankton *Dunaliella salina* dengan media salinitas yang berbeda, Skripsi. Fakultas perikanan dan kelautan Universitas Airlangga Surabaya, 2016.
- Hussain, M. I., & Reigosa, M. J. 2011. Allelopathic interference of barley (*Hordeum vulgare* L.) on seedling growth and physiological processes of perennial ryegrass (*Lolium perenne*). *Plant Growth Regulation*, 63(2), 105–112. <https://doi.org/10.1007/s10725-010-9516-5>
- Istirokhatun, T. 2021. Potensi *Chlorella* sp. untuk menyisihkan COD dan nitrat dalam limbah cair tahu. Universitas Diponegoro, Semarang.
- Khanza, S. 2019 Pertumbuhan mikroalga *Nannochloropsis* sp., *Tetraselmis* sp. dan *Dunaliella* sp. pada media air limbah budidaya udang vaname (*Litopenaeus vannamei*). Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Lampung, Bandar Lampung.
- Kawaroe, M., Pratono, T., Rachmat, A., Sari, D.W. and Augustine, D. 2012. Laju pertumbuhan spesifik dan kandungan asam lemak pada Mikroalga *Spirulina platensis*, *Isochrysis* sp. dan *Porphyridium cruentum* Ilmu Kelautan: Indonesian Journal of Marine Sciences, 17(3), pp.125-131.
- Kawaroe, M., Prartono, T., Sunuddin, A., Sari, D.W. Augustine, D. 2010. Mikroalga potensi dan pemanfaatannya untuk produksi bio bahan bakar. PT IPB Press Bogor. ISBN : 978-979-493-295-7
- Kim wonduck, Jang Mvin Park. And Si Wouk Kim. 2012. Optimazation Of Culture Conditions and Comparison Of Biomasa Productivity Of Three Green Algae. Vol.30.page:19-27 <https://doi.org/10.1007/s00449-011-0612-1>

- Kurniawan, A., Firdaus, M.E., Salamah, L.N.M. and Ulfa, S.M. 2019. Analisis pengaruh konsentrasi vanadat (VO_4^{3-}) dalam media kultur terhadap pertumbuhan *Dunaliella* sp. *Media Akuakultur*, 14(1), pp.49-54.
- Kusdarwati R, Akhyar M, Rahardja B. 2019. Pengaruh penambahan vitamin b pada media blotong 12 kering terhadap pertumbuhan populasi JIPK. 3(1):73– 77.
- Lebeharia, S, M. 2016. Pertumbuhan dan kualitas biomassa *Spirulina platensis* yang diproduksi ada media zarouk modifikasi. *Skripsi*. Program Studi Kimia Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah. Jakarta.
- Lesmana, P. A., Diniarti, N., & Setyono, B.D.H. 2019. Pengaruh penggunaan limbah air budidaya ikan lele sebagai media pertumbuhan *Spirulina* sp. *Jurnal Perikanan*. 9 (1): 50-65.
- Li, Z. H., Wang, Q., Ruan, X., Pan, C. D., & Jiang, D. A. 2010. Phenolics and Allelopathy. *Molecules*, 15(12), 8933-8952. <https://doi.org/10.3390/molecules15128933>
- 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.
- Masitoh, E.H.M., Widigdo, B. and Pratiwi, N.T.M., 2022. Growth of *Chlorella* sp. and *Dunaliella* sp. at different light intensities. *Habitus Aquatica*, 3(1), pp.35-45.
- Moi, A. R. 2015. Pengujian pupuk organik cair dari eceng gondok (*Eichhornia crassipes*) terhadap pertumbuhan tanaman sawi (*Brassica juncea*). *Jurnal MIPA*, 4(1), 15-19.
- Muchammad, A., E. Kardenia dan A. Rinanti. 2013. Pengaruh intensitas cahaya terhadap penyerapan gas karbondioksida oleh mikroalga tropis *Ankistrodesmus* sp. dalam fotobioreaktor. *Jurnal Teknik Lingkungan*. 19 (2), 103-116.
- Muhaemin, M., Practica, F. and Agustina, T. 2014. Starvasi nitrogen dan pengaruhnya terhadap biomassa dan protein total *Nannochloropsis* sp. *Maspari Journal*, 6(2), pp.98-102.
- Nisa, K., Hasibuan, S dan Syafriadiman. 2020. Pengaruh salinitas berbeda terhadap kepadatan dan kandungan karotenoid *Dunaliella salina*. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*. 25(1), 27-35.

- Purba, E., & Rohdina, W. A. 2017. Peningkatan lipid *Dunaliella salina* dengan variasi konsentrasi N₂. Inovasi Pembangunan: Jurnal Kelitbangan, 5(03), 248-254.
- Prayitno, J. 2016. Pola pertumbuhan dan pemanenan biomassa dalam fotobioreaktor mikroalga untuk penangkapan karbon. Jurnal Teknologi Lingkungan. 17 (1), 45-52.
- Putra, I K. R. W., A. A. Md. D. Anggreni dan I W. Arnata. 2015. Pengaruh jenis media terhadap konsentrasi biomassa dan klorofil mikroalga *Tetraselmis chuii*. Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri. 3(2), 40-46.
- Radji, M., Suryadi, H., dan Ariyanti, D. 2012. Uji efektivitas antimikroba beberapa merek dagang pembersih tangan antiseptik. Pharmaceutical Sciences and Research, 1–6.
- Roza, G. M., Hasby, M., & Hadi, K. 2022. Pengaruh pemberian POC limbah sayuran dengan jenis berbeda terhadap kelimpahan *Chlorella* sp. Jurnal Dinamika Pertanian, 38(2), 225-232
- Saikia, D., Ray, D., Das, G., Aich, P., Mukherjee, D., Nath, D., Barman, N., Nath, A. K., Gogoi, P., Dutta, P., & Shukla, P. 2023. Chemical and biochemical characterization of *Ipomoea aquatica* and its potential contributions as a future functional food. *Frontiers in Nutrition*, 10, 1255921. <https://doi.org/10.3389/fnut.2023.1255921>
- Salimah, F. N., Santosa, G. W., & Ridlo, A. 2022. Pertumbuhan dan kadar pigmen *Dunaliella salina* (Chlorophyta) pada media dengan penambahan konsentrasi tembaga (Cu) yang berbeda. Buletin Oseanografi Marina, 11(1), 51-58.
- Sakthivel, R., S. Elumalai and M. M. Arif. 2011, Microalgae Lipid Research, past ,Present: A Critical Review for Biodiesel Procdution in yhe Future . Journal of Experimental Sciences 2 (10) : 29-49.
- Sari, R. Y., Watiniasih, N. L., & Ayumayasari, S. 2019. Laju pertumbuhan rotifera (*Brachionus plicatilis*) di media kultur berdasarkan jenis pakan kombinasi. Current Trends in Aquatic Science, 2(1), 93-100.
- Siboro, E. S., Surya, E., & Herlina, N. 2013. Pembuatan pupuk cair dan biogas dari campuran limbah sayuran. Jurnal Teknik Kimia USU, 2(3), 40-43.
- Siti, A. K, Pungut, dan Widodo. 2022. Pupuk organik cair dari limbah sayur (kangkung, bayam, sawi). Jurnal Teknik. Volume 20 Nomor 01
- Setiasih I, Sabdono A, Pramesti R. 2020. Pengaruh salinitas terhadap pertumbuhan dan aktivitas anti oksidan *Dunaliella salina* (Chlorophyceae: Dunaliellaceae). J. Mar. Res. 9(2):181–185.
- Sulistyaningsih, C. R. 2020. Pemanfaatan limbah sayuran, buah, dan kotoran hewan menjadi Pupuk Organik Cair (POC) di Kelompok Tani Rukun Makaryo, Mojogedang, Karanganyar. Jurnal Surya Masyarakat, 3(1), 22-31.

- Tewal, F., Kemer, K., Rimper, J. R., Mantiri, D. M., Pelle, W. E. & Mudeng, J. D. 2021. Laju pertumbuhan dan kepadatan mikroalga *Dunaliella* sp. pada pemberian timbal asetat dengan konsentrasi yang berbeda. Jurnal Pesisir dan Laut Tropis, 9(1), 30-37.
- Triastuti Juni R.r, Mubarak Shofi A. Prabandari Likanimasayu. 2011. Pengaruh penambahan pupuk bintil kacang tanah sebagai sumber nitrogen dan fosfor terhadap populasi *Chollera* sp., Jurnal Perikanan dan Kelautan. Vol. 3 No.2
- Triwijayanti, N.A.,2017. Pengaruh pemberian pupuk organik limbah kubis Dengan konsentrasi berbeda terhadap pertumbuhan mikroalga *Dunaliella Salina*. Skripsi. Fakultas Perikanan Dan Kelautan Universitas Brawijaya Malang.
- Wahyuni, N., Rahardja, B.S. and Azhar, H. 2019. Pengaruh pemberian kombinasi konsentrasi ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera*) dengan pupuk walne dalam media kultur terhadap laju pertumbuhan dan kandungan karotenoid *Dunaliella salina*. Journal of Aquaculture Science, 4(1), pp.37-49.
- Wijaya, M., 2017. Pengaruh pupuk teknis dengan penambahan dosis pupuk cair yang berbeda terhadap pertumbuhan, biomassa dan klorofil a *Dunaliella* sp. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu kelautan Universitas Brawijaya Malang, 2017
- Wisnuwardhana, L 2016. Pertumbuhan produksi dan klorofil-a *Dunaliella* sp. pada salinitas yang berbeda, Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu kelautan Universitas Brawijaya Malang, 2016.
- Yaakob, M.A., Mohamed, R.M.S.R., Al-Gheethi, A. & Ambati, R.R. 2021. Influence of nitrogen and phosphorus on microalgal growth, biomass, and lipid accumulation: A review. Processes, 9(12):2035. doi: [10.3390/cells10020393](https://doi.org/10.3390/cells10020393).
- Zainuddin, M., Hamid, N., Mudiarti, L., Kursistyanto, N., & Aryono, B. 2017. Pengaruh media hiposalin dan hipersalin terhadap respon pertumbuhan dan biopigmen *Dunaliella salina*. Jurnal Enggano, 2(1), 46-57.
- 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.