

DAFTAR PUSTAKA

- Adini, S., Kusdiyantini, E. & Budiharjo, A., 2015. Produksi Bioetanol dari Rumput Laut dan Limbah Agar *Gracilaria* sp. dengan Metode Sakarifikasi yang Berbeda. *Bioma*, 16(2), pp.65-75.
- Afandi, A. & Syam, A., 2020. Analisis Kuantitas Tiga Varietas Rumput Laut *Kappaphycus alvarezii* yang Dibudidayakan dengan Metode *Long Line*. *Jurnal Akuakultura*, 2(2), pp.15-26.
- Ain, N. & Widyorini, N., 2014. Hubungan Kerapatan Rumput Laut dengan Substrat Dasar Berbeda di Perairan Pantai Bandengan, Jepara. *Management of Aquatic Resources Journal*, 3(1), pp.99-107.
- Akmal, A., Syamsuddin, R., Trijuno, D.D. & Tuwo, A., 2020. Morfologi, Kandungan Klorofil a, Pertumbuhan, Produksi, dan Kandungan Karaginan Rumput Laut *Kappaphycus alvarezii* yang Dibudidayakan pada Kedalaman Berbeda. *Jurnal Rumput Laut Indonesia*, 2(2), pp.39-50.
- Andiska, P.W., Susanto, A.B. & Pramesti, R., 2019. Hasil Kandungan Agar Ekstraksi Non-Alkali *Gracilaria* sp. yang Tumbuh di Lingkungan Berbeda. *Journal of Marine Research*, 8(4), pp.387-392.
- Ansari, A.A. & Ghanem, S.M., 2019. Growth Attributes and Biochemical Composition of *Padina pavonica* (L.) from the Red Sea, In Response to Seasonal Alterations of Tabuk, Saudi Arabia. *The Egyptian Journal of Aquatic Research*, 45(2), pp.139-144.
- Arfah, H. & Patty, S.I., 2014. Keanekaragaman dan Biomassa Makro Algae di Perairan Teluk Kotania, Seram Barat. *Jurnal Ilmiah Platax*, 2(2), pp.63-73.
- Arfah, H. & Patty, S.I., 2016. Kualitas Air dan Komunitas Makroalga di Perairan Pantai Jikumerasa, Pulau Buru. *Jurnal Ilmiah Platax*, 4(2), pp.109-119.
- Arfah, H. & Yulianto, K., 2010. *Kekayaan Jenis Rumput Laut dan Kalkulasinya di Pulau Nusa Laut Maluku Tengah*. Prosiding Biodiversitas dan Bioteknologi Sumberdaya Akuatik-UNSOED, 26, pp.122-126.
- Badan Standardisasi Nasional (BSN), 2003. *Kualitas Air Laut – Bagian 7: Cara Uji Nitrat (NO₃-N) dengan Reduksi Kadmium Secara Spektrofotometri, SNI 19-6964.7-2003*. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.
- Badan Standardisasi Nasional (BSN), 2005. *Cara Uji Fosfat, SNI 06-6989.31-2005*. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.
- Chen, J., Bai, J., Li, H., Chang, C. & Fang, S., 2015. Prospects for Bioethanol Production from Macroalgae. *Trends in Renewable Energy*, 1(3), pp.185-197.
- Dwimayasanti, R. & Kurnianto, D., 2018. Komunitas Makroalga di Perairan Tayando-Tam, Maluku Tenggara. *Oseanologi dan Limnologi di Indonesia*, 3(1), pp.39-48.
- Effendi, H., 2003. *Telaah Kualitas Air bagi Pengelolaan Sumber daya dan Lingkungan Perairan*. Yogyakarta: Kanisius.
- Fasahati, P., Woo, H.C. & Liu, J.J., 2015. Industrial Scale Bioethanol Production from Brown Algae: Effects of Pretreatment Processes on Plant Economic. *Applied Energy*, 139, pp.175-187.

- Ferawati, E., Widyartini, D.S. & Insan, I., 2014. Studi Komunitas Rumput Laut pada Berbagai Substrat di Perairan Pantai Permisian Kabupaten Cilacap. *Scripta Biologica*, 1(1), pp.57-62.
- Fitriani, F., Bahri, S. & Nurhaeni, N., 2013. Produksi Bioetanol Tongkol Jagung (*Zea mays*) dari Hasil Proses Delignifikasi. *Natural Science: Journal of Science and Technology*, 2(3), pp.66-74.
- Fitriyani, W., Harpeni, E. & Muhaemin, M., 2017. Fucoxanthin, dan Phaeophytin Zooxanthellae dari Isolat Karang Lunak *Zoanthus* sp. *Maspari Journal*, 9(2), pp.121-130.
- Ghazali, M., Nurhayati, N., Suropto, S., Sukenti, K. & Julisaniah, N.I., 2021. Distribusi dan Analisa Kekekabatan *Padina* sp dari Perairan Pulau Lombok Berdasarkan Karakter Morfologi. *Bioscientist: Jurnal Ilmiah Biologi*, 9(1), pp.10-19.
- Gultom, R.C., Dirgayusaa, I.G.N.P. & Puspithaa, N.L.P.R., 2019. Perbandingan Laju Pertumbuhan Rumput Laut (*Eucheuma cottonii*) dengan Menggunakan Sistem Budidaya Ko-kultur dan Monokultur di Perairan Pantai Geger, Nusa Dua, Bali. *Journal of Marine Research and Technology*, 2(1), pp.8-16.
- Guo, H., Yao, J., Sun, Z. & Duan, D., 2015. Effects of Salinity and Nutrients on The Growth and Chlorophyll Fluorescence of *Caulerpa lentillifera*. *Chinese journal of Oceanology and Limnology*, 33(2), pp.410-418.
- Hanum, F., Pohan, N., Rambe, M., Primadony, R. & Ulyana, M., 2013. Pengaruh Massa Ragi dan Waktu Fermentasi terhadap Bioetanol dari Biji Durian. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 2(4), pp.49-54.
- Hendrawati, H., Prihadi, T.H. & Rohmah, N.N., 2008. Analisis Kadar Fosfat dan N-Nitrogen (Amonia, Nitrat, Nitrit) pada Tambak Air Payau Akibat Rembesan Lumpur Lapindo di Sidoarjo, Jawa Timur. *Jurnal Kimia VALENSI*, 1(3), pp.135-143.
- Hessami, M.J., Phang, S.M., Salleh, A. & Rabiei, R., 2018. Evaluation of Tropical Seaweeds as Feedstock for Bioethanol Production. *International Journal of Environmental Science and Technology*, 15(5), pp.977-992.
- Ira, I., Rahmadani, R. & Irawati, N., 2018. Komposisi Jenis Makroalga di Perairan Pulau Hari Sulawesi Tenggara. *Jurnal Biologi Tropis*, 18(2), pp.141-148.
- Kautsari, N. & Abdiansyah, Y., 2016. Kepadatan, Biomassa dan Kandungan Alginat *Padina Australis* di Perairan Sumbawa. *Perikanan dan Kelautan*, 6(1), pp.13-20.
- Kepel, R.C., Mantiri, D.M. & Manu, G.D., 2015. Pertumbuhan Alga Cokelat *Padina australis* Hauch di Perairan Pesisir, Desa Kampung Ambon, Kecamatan Likupang Timur, Kabupaten Minahasa Utara. *Jurnal LPPM Bidang Sains dan Teknologi*, 2(2), pp.78-85.
- Khasanah, U., Samawi, M.F., & Amri, K., 2016. Analisis Kesesuaian Perairan untuk Lokasi Budidaya Rumput Laut *Eucheuma cottonii* di Perairan Kecamatan Sajoanging Kabupaten Wajo. *Jurnal Rumput Laut Indonesia*, 1(2), pp.123-131.
- Kim, H.M., Wi, S.G., Jung, S., Song, Y. & Bae, H.J., 2015. Efficient Approach for Bioethanol Production from Red Seaweed *Gelidium amansii*. *Biosource Technology*, 175, pp. 128-134.

- Kumalasari, D.E., Sulistiyowati, H. & Setyati, D., 2018. Komposisi Jenis Alga Makrobentik Divisi Phaeophyta di Zona Intertidal Pantai Pancur Taman Nasional Alas Purwo. *Berkala Sainstek*, 6(1), pp.28-30.
- Maharany, F., Nurjanah, S.R., Anwar, E. & Hidayat, T., 2017. Kandungan Senyawa Bioaktif Rumput Laut *Padina australis* dan *Eucheuma cottonii* sebagai Bahan Baku Krim Tabir Surya. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 20(1), pp.10-17.
- Mainassy, M.C., 2017. Pengaruh Parameter Fisika dan Kimia terhadap Kehadiran Ikan Lompa (*Thryssa Baelama* Forsskal) di Perairan Pantai Apui Kabupaten Maluku Tengah. *Jurnal Perikanan Universitas Gadjah Mada*, 19(2), pp.61-66.
- Manteu, S.H. & Nurjanah, N.T., 2018. Karakteristik Rumput Laut Cokelat (*Sargassum polycystum* dan *Padina minor*) dari Perairan Pohuwato Provinsi Gorontalo. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 21(3), pp.396-405.
- Mardoni, 2006. Perbandingan Metode Kromatografi Gas dan Berat Jenis pada Penetapan Kadar Etanol dalam Minuman Anggur. *Skripsi*. Fakultas Farmasi. Universitas Sanata Dharma, Yogyakarta.
- Mudeng, J.D., Kolopita, M.E. & Rahman, A., 2015. Kondisi Lingkungan Perairan pada Lahan Budidaya Rumput Laut *Kappaphycus Alvarezii* di Desa Jayakarsa Kabupaten Minahasa Utara. *Jurnal Budidaya Perairan*, 3(1), pp.172-186.
- Mutripah, S., Meinita, M.D.N., Prabowo, R.E., 2013. Keanekaragaman Rumput Laut di Pantai Sayang Heulang dan Potensinya sebagai Bahan Baku Bioetanol. *Omni-Akuatika*, 7(16), pp.8-14.
- Noviarty, N. & Anggraini, D., 2014. Analisis Neodimium Menggunakan Metoda Spektrofotometri Uv-Vis. *PIN Pengelolaan Instalasi Nuklir*, (11), pp.9-17.
- Oswaldo, Z.S., Putra, P. & Faizal, M., 2012. Pengaruh Konsentrasi Asam dan Waktu pada Proses Hidrolisis dan Fermentasi Pembuatan Bioetanol dari Alang-Alang. *Jurnal Teknik Kimia*, 18(2), pp.52-62.
- Panahi, H.K.S., Dehghani, M., Aghbashlo, M., Karimi, K. & Tabatabaei, M., 2019. Shifting Fuel Feedstock from Oil Wells to Sea: Iran Outlook and Potential for Biofuel Production from Brown Macroalgae (Ochrophyta; Phaeophyceae). *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 112, pp.626-642.
- Pasanda, O.S., Azis, A. & Gala, S., 2018. Pemanfaatan Limbah Alginat Melalui Sakarifikasi dan Fermentasi Simultan Menghasilkan Bioetanol. *Prosiding Semnas PPM*, 1(1), pp.845-859.
- Radiarta, I. N., Erlania, E., & Rusman, R., 2016. Pengaruh Iklim Terhadap Musim Tanam Rumput Laut, *Kappaphycus alvarezii* di Teluk Gerupuk Kabupaten Lombok Tengah, Nusa Tenggara Barat. *Jurnal Riset Akuakultur*, 8(3), 453-464.
- Rahmat, F., Kasim, M. & Salwiyah, S., Keanekaragaman dan Distribusi Spesies Makroalga Berdasarkan Kedalaman di Perairan Pantai Kampa Kabupaten Konawe Kepulauan. *Jurnal Manajemen Sumber Daya Perairan*, 5(1), pp.25-36.
- Ramachandra, T.V. & Hebbale, D., 2020. Bioethanol from Macroalgae: Prospects and Challenges. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 117, pp.1-18.

- Safitri, D.D., Melani, W.R. & Suryanti, A., 2020. Karakteristik Habitat *Padina australis* di Perairan Pulau Karas Kecamatan Galang Kota Batam Provinsi Kepulauan Riau. *Jurnal Maritim*, 2(1), pp.10-20.
- Samiyarsih, S., Ats'tsaury, M.I.S., Insan, A.I. & Fitrianto, N., 2020. Variasi Karakter Anatomis Talus *Padina australis* Hauck 1887 (Dictyotales, Phaeophycota) di Pantai Karang Tengah Kabupaten Cilacap. *Journal of Marine Research*, 9(4), pp.399-406.
- Seniati, S., Marbiah, M. & Irham, A., 2019. Pengukuran Kepadatan Bakteri *Vibrio harveyi* Secara Cepat dengan Menggunakan Spectrofotometer. *Agrokompleks*, 19(2), pp.12-19.
- Setiawan, T., 2018. Rancang Bangun Alat Destilasi Uap Bioetanol dengan Bahan Baku Batang Pisang. *Jurnal Media Teknologi*, 4(2), pp.119-128.
- Silaban, R. & Kadmaer, E.M.Y., 2020. Pengaruh Paramater Lingkungan terhadap Kepadatan Makroalga di Pesisir Kei Kecil, Maluku Tenggara. *Jurnal Kelautan Nasional*, 15(1), pp.57-64.
- Silaban, R., 2019. Komunitas Makro Alga di Perairan Pantai Desa Wakal, Kabupaten Maluku Tengah. *Jurnal Sumberdaya Akuatik Indopasifik*, 3(1), pp.45-56.
- Sudiyani, Y., Syahrul, A. & Dieni, M., 2019. *Perkembangan Bioetanol G2: Teknologi dan Perspektif*. Jakarta: Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Press.
- Suparmi & Sahri, A., 2020. Mengenal Potensi Rumput Laut: Kajian Pemanfaatan Sumber Daya Rumput Laut dari Aspek Industri dan Kesehatan. *Majalah Ilmiah Sultan Agung*, 44(118), pp.95-116.
- Suriani, S., Latumahina, B.M. & Hitalessy, R.B., 2020. Hubungan Populasi Makroalga (*Padina* sp) dengan Bulu Babi (*Tripneustes gratilla*) di Perairan Pantai Desa Titawaai Kabupaten Maluku Tengah. *Jurnal Riset Perikanan dan Kelautan*, 2(1), pp.165-175.
- Tapotubun, A.M., 2018. Komposisi Kimia Rumput Laut (*Caulerpa lentillifera*) dari Perairan Kei Maluku dengan Metode Pengeringan Berbeda. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 21(1), pp.13-23.
- Tsegaye, M., Chandravanshi, B.S., Feleke, S. & Redi-Abshiro, M., 2019. Cellulosic Ethanol Production from Highland Bamboo (*Yushania alpina*) Grown in Ethiopia. *Biofuels*, pp.1-10.
- Utami, D.P., 2017. Biomassa dan Struktur Bentuk Talus Rumput Laut pada Berbagai Substrat di Pantai Karapyak, Pangandaran, Jawa Barat. *Skripsi*. Fakultas Biologi. Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Vohra M., Manwar, J., Manmode, R., Padgilwar, S. & Patil, S., 2014. Bioethanol Production: Feedstock and Current Technologies. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 2(1), pp.573-584.
- Warono, D. & Syamsudin, 2013. Unjuk Kerja Spektrofotometer untuk Analisa Zat Aktif Ketoprofen. *Jurnal Konversi*, 2(2), pp.57-65.
- Warsa, I.W., Septiyani, F. & Lisna, C., 2017. Bioetanol dari Bonggol Pohon Pisang. *Jurnal Teknik Kimia*, 8(1), pp.37-41.

- Wibowo, D.P., Ria, M. & Diah, L.A., 2019. *Metabolit Biota Laut*. Takalar: Yayasan Ahmar Cendekia Indonesia.
- Widhayanti, A., Ismanto, A. & Yulianto, B., 2015. Sebaran Tumpahan Minyak dengan Pendekatan Model Hidrodinamika dan *Spill Analysis* di Perairan Cilacap, Jawa Tengah. *Journal of Oceanography*, 4(4), pp.641-650.
- Widyartini, D.S., Widodo, P. & Susanto, A.B., 2017. Thallus variation of *Sargassum polycystum* from Central Java, Indonesia. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*, 18(3), pp.1004-1011.
- Widyastuti, P., 2019. Pengolahan Limbah Kulit Singkong sebagai Bahan Bakar Bioetanol melalui Proses Fermentasi. *Jurnal Kompetensi Teknik*, 11(1), pp.41-46.
- Wulandari, S.R. & Hutabarat, S., 2015. Pengaruh Arus dan Substrat terhadap Distribusi Kerapatan Rumput Laut di Perairan Pulau Panjang Sebelah Barat dan Selatan. *Management of Aquatic Resources Journal*, 4(3), pp.91-98.
- Yulius, Y., Ramdhan, M., Prihantono, J., Pryambodo, D.G., Saepuloh, D., Salim, H.L., Rizaki, I. & Zahara, R.I., 2019. Budidaya Rumput Laut dan Pengelolaannya di Pesisir Kabupaten Dompu, Provinsi Nusa Tenggara Barat Berdasarkan Analisa Kesesuaian Lahan dan Daya Dukung Lingkungan. *Jurnal Segara*, 15(1), pp.19-30.
- Yuliyana, A., Rejeki, S. & Widowati, L.L., 2015. Pengaruh Salinitas yang Berbeda terhadap Pertumbuhan Rumput Laut Latoh (*Caulerpa lentillifera*) di Laboratorium Pengembangan Wilayah Pantai (LPWP) Jepara. *Journal of Aquaculture Management and Technology*, 4(4), pp.61-66.

