

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Jenis lamun yang ditemukan pada perairan kawasan wisata Tambatan Perahu desa Pentadu Timur ada 2 jenis yaitu *Cymodocea serrulate* dari Famili Patamogetonaceae dan *Enhalus acoroides* dari Famili Hydrocharitaceae.
2. Rerata nilai validasi buku ajar sebesar 92% dan lembar kerja peserta didik (LKPD) sebesar 89,98% termasuk dalam kategori sangat valid untuk dijadikan sumber belajar biologi pada sekolah menengah atas (SMA).

#### 5.2 Saran

1. Perlu adanya penelitian lanjut tentang komposisi kerapatan lamun yang ada kawasan wisata Tambatan Perahu desa Pentadu Timur
2. Perlu adanya penelitian lanjut tentang lamun dengan penambahan areal penelitian, tidak sebatas hanya pada kawasan wisata Tambatan Perahu desa Pentadu Timur
3. Perlu dilakukan uji coba pada peserta didik untuk memperoleh hasil pengembangan produk sumber belajar yang lebih baik

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdurahman, Deden 2008 *Biologi Kelompok Pertanian Dan Kesehatan*. Jakarta: Penerbit Grafindo Media Pratama.
- Agustina, Eka. 2015. Pengaruh Desain Sampul Buku terhadap Minat Baca Siswa Di Perpustakaan MAN Yogyakarta III. Yogyakarta: Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga
- Akbar, S. 2013. Instrumen perangkat pembelajaran. Bandung, Indonesia: PT. Remaja.
- Andika, Yudho., Mujizat Kawaroe., Hefni Effendi dan Neviaty P. Zamani. 2020. Pengaruh Kondisi pH Terhadap Respon Fisiologis Daun Lamun Jenis *Cymodocea rotundata*. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*. 12(2): 485-493
- Artanti. 2020. *Modul Pembelajaran Biologi Keanekaragaman Hayati*. Direktorat SMA, Direktorat Jenderal PAUD, DIKDAS dan DIKMEN
- Auliyah, Nurul. 2018. Komposisi Jenis Lamun (*Seagrass*) Di Kawasan Pantai Malagoso Desa Dumolodo Kecamatan Gentuma Raya Kabupaten Gorontalo. *Gorontalo Fisheries Journal*. 1(1): 12-25
- Banjarani, Tiurma., Azza Nuzullah Putri., Nur Eka Kusuma Hindrasti. 2020. Validitas Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Berbasis *Problem Based Learning* Pada Materi Sistem Ekskresi Untuk Siswa Kelas VIII SMP. *Jurnal Pendidikan dan Pembelajaran Sains Indonesia*. 3(2): 130-139
- Butcher, C. 2006. *Designing Learning: From Module Outline to Effective Teaching*. Oxon: Routledge
- Cahyadi, Ani. 2019. *Pengembangan Media dan Sumber Belajar Teori dan Prosedur*. Serang: Penerbit Laksita Indonesia
- Dahlan, Zulkiffi dan Nofrizal. 2007. Pemetaan Sebaran Lamun Di Perairan Teluk Tomini Provinsi Gorontalo. *Jurnal Penelitian Sains*. 10(1): 166-173
- Den Hartog, C. 1970. *Seagrass os the Worl*. North-Holland Publ.Co: Amsterdam
- Dewi, Citra S. U., Beginer Subhan., dan Dondy Arafat. 2017. Keragaman, kepadatan dan penutupan lamun di perairan Pulau Biak, Papua. *Jurnal Ilmu-Ilmu Perairan, Pesisir, dan Perikanan*. 6(2): 122-127
- Eki, Nurti Y., Femy Sahami., dan Sri Nuryatin Hamzah. 2013. Kepadatan dan Keanekaragaman Jenis Lamun di Desa Ponelo Kepulauan, Kabupaten Gorontalo Utara. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*. 1(2): 65-70

- Fahrudin, M., Fredinan Y., dan Isdradjad S. 2017. Kerapatan dan Penutupan Ekosistem Lamun Di Pesisir Desa Bahoi, Sulawesi Utara. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*. 9(1): 375-383
- Ferdinand, Fictor dan Moektil Ariebowo. 2007. *Praktis Belajar Biologi*. Jakarta: Visindo Media Persada
- Feryatun, Fiki, Boedi Hendrarto., Niniek Widyorini. 2012. Kerapatan Dan Distribusi Lamun (Seagrass) Berdasarkan Zona Kegiatan Yang Berbeda Di Perairan Pulau Pramuka, Kepulauan Seribu. *Journal Of Management Of Aquatic Resources*. 1-7
- Haviarini C.P., Azahra, F.A., B Refaldi., Sofyan OH. 2019. Konservasi Jenis Lamun Di Kawasan Perairan Pulau Pramuka, Kepulauan Seribu, Provinsi DKI Jakarta. *Jurnal Geografi Gea*. 19(1): 42-47
- Hemminga, Marten A and Carlo M. Duarte. 2000. *Seagrass Ecology*. England: Cambridge University Press
- Hermawan, Udhi E., Nurul D. M.S., Indarto H. S., Suyarso., Marindah Y. I., Kasih A., Rahmat. 2017. *Status Padang Lamun Indonesia 2017*. Jakarta: Pusat Penelitian Oseanografi Indonesia
- Hidayat, Wahyu., Sukra Warpala., dan Sri Ratna Dewi. 2018. Komposisi Jemis Lamun (*Seagrass*) Dan Karakteristik Biofisik Perairan Di Kawasan Pelabuhan Desa Celukanbawang Kecamatan Gerokgak Kabupaten Buleleng Bali. *Jurnal Pendidikan Biologi Undiksha*. 5(3): 133-145
- Isdianto, A., Oktiyas M. L., Muchamad F. H., Nuddin H., Andi K., Agus D.W., Supriyadi, Trisnadi., Agoes S. 2021. Identification of Seagrass Types to Support Coastal Resilience at Kondang Buntung Beach, Indonesia. *Eco. Env and Cons*. 27(2): 848-854
- Iskandar, Haris. 2017. *Biologi dan Peranannya Dalam Kehidupan Manusia*. Jakarta: Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan
- Jatmiko, Wisnu., Hari Budi S., Sumarsih Condroayu P., Arie Rachmad S., Dwi Marhaendro J.P., Dian Firmansyah., Mohammad Yusuf., Qurrotin A., Nur Alfi L. 2015. *Panduan Penulisan Artikel Ilmiah*. Jakarta: Universitas Indonesia
- Kawaroe, Mujizat., Aditya Hikmat N., dan Juraij. 2016. *Ekosistem Padang Lamun*. Bandung: IPB Press

- Latumahina, Fransina., Gun Mardiatmoko., Jhon Sahusilawane. 2019. *Respon Semut Terhadap Kerusakan Ekosistem Di Pulau Kecil*. Bandung: CV Media Akselerasi
- Latuconsina, M.U. 2002. Studi Kepadatan dan Laju Pertumbuhan Lamun *Enchalis Acoroide* dan *Thalassia hemprichii* Di Pulau Barranglombo dan Pulau Bone Batang. SKripsi Ilmu Kelautan. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. UNHAS
- Latifah dan Isnaini. 2015. Pengaruh Media Gambar Visual terhadap Hasil Belajar Siswa Pada Mata Pelajaran Bahasa Inggris Di MI An-Nur Pekalipan Kota Cirebon. *Jurnal Pendidikan Guru MI*. 2(1): 1-15
- Leksono, Amin S. 2011. *Keanekaragaman Hayati: Teori dan Aplikasi*. Malang: UB Press
- Madduppa H., Dondi A., Aditya H.P., Dea F.L., Wahyu, A.S., Prakas S., Nurlita P.A. 2018. *Keanekaragaman Hayati*. Bogor: Penerbit IPB Press
- Manik, K.E.S. 2018. *Pengelolaan Lingkungan Hidup*. Jakarta: Penerbit Kencana
- Monica. 2010. Pengaruh Warna, Tipografi, dan Layout Pada Desain Situs. *Humaniora*. 1(2): 459-468
- Mulyono, Mugi., Rian Fidaus., Cut Meurah N. A., Hamdani Anda. 2018. *Sumberdaya Hayati Laut Indonesia*. Jakarta: STP Press
- Neolaka, Amos dan Grace Amialia. 2017. *Landasan Pendidikan*. Depok: Penerbit Kencana
- Parawansa, Basse S., Ira Fitria Ningsih., dan Sharifuddin Bin Andy Omar. 2020. Biodiversitas Lamun Di Perairan Kepulauan Tonyaman, Kabupaten Polewali Mandar. *Prosiding Simposium Nasional VII Kelautan dan Perikanan*. 155- 168
- Patty, Simon I dan Husein Rifai. (2013). Struktur Komunitas Padang Lamun di Perairan Mantehage, Sulawesi Utara. *Jurnal Ilmiah Platax*. 4 (1): 177-186.
- Philips, R.C dan E.G Menez. 1998. *Seagrasses*. Smithsonian Institution Press. Washington D.C
- Prastowo, A. 2013. *Pengembangan Bahan Ajar Tematik*. Jogjakarta: DIVA Press.
- Prastati, Trini. 2017. *Buku Ajar Perancangan dan Prinsip Pengembangannya*. Universitas Terbuka

- Prasetyo, Nugroho A dan Pertiwi Perwiraningtyas. 2017. Pengembangan Buku Ajar Berbasis Lingkungan Hidup Pada Matakuliah Biologi di Universitas Tribhuwana Tunggaladewi. *Jurnal Pendidikan Biologi Indonesia*. 3(1): 19-27
- Pratiwi, Nanda M. 2015. Pengembangan Lembar Kegiatan Siswa Berbasis Pendekatan Saintifik Pada Materi Pencatatan Transaksi Perusahaan Manufaktur. *Jurnal Pendidikan Akuntansi*. Vol. 3 (2): hal. 1-8.
- Putra, I Nyoman G. 2019. *Karakteristik Morfologi dan Status Padang Lamun Di Indonesia*. Bali: Universitas Udayana
- Rahmawati, S. Supriyadi., I.H. Azkab., H.M dan Kiswan. 2014. *Panduan Monitoring Padang Lamun*. Pusat Penelitian Oseanografi Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia. Jakarta
- Ramadhani, Wachidah P dan Ketut Mahardika. 2015. Kefrafikan Modul Pembelajaran Fisika Berbasis Multirepresentasi. *Seminar Fisika dan Pembelajarannya*. Universitas Jember
- Retnaningdyah, Catur. 2019. *Blooming Microcystic Di Ekosistem Perairan Tawar Dan Cara Pengendaliannya*. Malang: UB Press
- Salmin. 2005. Oksigen Terlarut (DO) dan Kebutuhan Oksigen Biologi (BOD) Sebagai Salah Satu Indikator Untuk Menentukan Kualitas Perairan. *Jurna Oseana*. XXX(3): 21-26
- Samson, Efraim., Daniati Kasale., dan Deli Wakano. 2020. Kajian Kondisi Lamun Pada Perairan Pantai Waemulang Kabupaten Buru Selatan. *Jurnal Biology Science and Education*.9(1): 11-25
- Satrianawati. 2018. *Media dan Sumber Belajar*. Yogyakarta: Penerbit Deepublish
- Sari, Wiji K., Dewi Jumiarni., Ariefa P. Yani. 2020. Pengembangan dan Validasi Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Pada Materi Kapang Untuk Pembelajaran Biologi Siswa Kelas X. *Jurnal Pendidikan dan Pembelajaran Biologi*. 4(1): 106-112
- Sellang, Haerunnisa. 2020. *Biologi Perairan*. Jawa Tengah: Penerbit Lakeisha
- Septianingtyas. Niken., Shofiatun., Ahmad Madanibillah., Abd Rahman. 2021. *Pembelajaran Sains*. Klaten: Penerbit Lakeisha
- Setyaningsih, Linda A dan Tabitha Sri Hartati Wulandari. 2018. Uji Validitas Lembar Kerja Siswa (LKS) Biologi SMA Berbasis Model Pembelajaran *Double Loop*

- Problem Solving* (DLPS) pada Materi Ekosistem untuk Meningkatkan Pemahaman Konsep. *Proceeding Biology Education Conference*. 15(1): 288-295
- Short, Fredrick K and Robert G.Colles. 2001. *Global Seagrass Research Methods*. Amsterdam: Elsevier Science
- Sjafrie, N. D. M., Udhi E.H., Bayu P., Indarto H.S., Marindah Y.I., Rahmat., Kasih A.,Susi R., Suyarso. 2018. *Status Padang Lamun Indonesia*. Pusat Penelitian Oseanografi. LIPI
- Suhirman. 2018. Pengelolaan Sumber Belajar Dalam Meningkatkan Pemahaman Pesrta Didik. *Journal of Early Childhood Islamic Educatian*. 2(1): 159-173
- Sujarwo., Fitta Ummaya S., dan Trisanti. 2018. *Pengelolaan Sumber Belajar Masyarakat*. Yogyakarta: UNY
- Suryana, Edeng. 2015. *Administrasi Pendidikan Dalam Pembelajaran*. Yogyakarta: Penerbit Deepublish
- Supriadi. 2015. Pemanfaatan Sumber Belajar Dalam Proses Pembelajaran. *Lantanida Journal*. 3(2): 128-139
- Syaukat, Ali dan Sindu Nuranto. 2019. *Modul Praktikum Teknik Lingkungan*. Yogyakarta: CV Absolute Media
- Tengke, Umar. 2010. Ekosistem Padang Lamun. *Jurnal Ilmiah Agribisnis dan Perikanan*. 3(1): 9-29
- Ur, P. 2009. *A Course in Language Teaching: Practice and Theory*. 17 Printing. Cambridge: Cambridge University Press.
- Wahyudi, J., Andri Irawan., Susi Rahmawati., I Wayan Eka Dharmawan. 2018. *Potensi Cadangan dan Serapan Karbon Ekosistem Mangrove dan Padang Lamun Indonesia*. Jakarta: LIPI
- Waycott, M., K. McMahon,J. Mellors, A. Calladine and D.Kleine. 2004. *A Guide to Tropical Seagrassesof the Indo-West Pacific*. James Cook University: Townsville
- Wardana, Amika., Poerwanti Hadi Pratiwi., Nur Hidayah. 2019. *Instrumen Peniilaian Ketrampilan Mata Pelajaran Sosiologi SMA LKPD (Lembar Kerja Peserta Didik)*. Yogyakarta: UNY
- Wardathi, Amy N dan Anangga Widya Pradipta. 2019. Kelayakan Aspek Materi, Bahasa, dan Media Pada Pengembangan Buku Ajar Statistika Untuk Pendidikan Olahraga di IKIP Budi Utomo Malang. *Efektor*. 6(1): 61-67

- Wimmer, Richard. 2020. *Anatomy of Rhizome and Stem*. Chinese: Chinese Herb Healing
- Wulandari S. 2009 *Ekosistem Perairan*. Semarang: Penerbit Alprin
- Yunus, Irfan., Femy M. Sahami., dan Sri Nuryatin H. 2014. Ekosistem Lamun di Perairan Teluk Tomini Kelurahan Leato Selatan Kota Gorontalo. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*. 2(3): 102-106
- Yusniati. 2015. Jenis-Jenis Lamun Di Perairan Laguna Tasilaha Dan Pengembangannya Sebagai Media Pembelajaran Biologi. *Jurnal Sains dan Teknologi Tadulako*. 4(1):13-22
- Yusuf, Meilan., Yuniarti Koniyo., dan Citra Panigoro. Keanekaragaman Lamun di Sekitar Pulau Dudepo Kecamatan Anggrek Kabupaten Gorontalo Utara. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*. 1(1): 18-25
- Zurba, Nabil. 2018. *Pengenalan Padang Lamun*. Aceh: Unimal Press