

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa jenis tumbuhan lumut yang ditemukan di sepanjang jalur pendakian Gunung Mutis Cagar Alam Mutis Timau sebanyak 11 spesies yaitu *Dichodontium pellucidum*, *Leucobryum albidum*, *Dicranum scoparium*, *Leucobryum javense*, *Kindbergia praelonga*, *Isothecium myosuroides*, *Pyrrhobryum spiniforme*, *Hypnum cupressiforme*, *Aulacomnium palustre*, *Jungermannia hyalina* l, dan *Lejeunea cavifolia* yang tergolong dalam delapan famili diantaranya Dicranaceae, Brachytheciaceae, Lembophyllaceae, Rhizogoniaceae, Hypnaceae, Aulacomniaceae, Jungermanniaceae dan Lejeuneaceae. Lumut yang paling banyak ditemukan masuk dalam famili Dicranaceae. Sembilan spesies yang ditemukan masuk dalam jenis lumut daun (Bryopsida) dan dua lainnya merupakan jenis lumut hati (Marchantiophyta).

Faktor abiotik yang ditemukan di zona kaki gunung meliputi suhu 24°C, kelembaban udara 62%, pH tanah 7.0, kelembaban tanah normal dan intensitas cahaya normal. Di zona padang satu suhu 27°C, kelembaban udara 54%, pH tanah 6.5, kelembaban tanah normal dan intensitas cahaya tinggi, sedangkan pada zona padang dua suhu 20°C, kelembaban udara 71%, pH tanah 7.0, kelembaban tanah kering dan intensitas cahaya rendah.

## **5.2. Saran**

Adapun saran dari penelitian ini meliputi :

1. Penelitian ini tidak sampai ke puncak Gunung Mutis. Diharapkan penelitian selanjutnya mengkaji dan mengidentifikasi jenis-jenis lumut yang berada di puncak Gunung Mutis.
2. Penelitian juga dilakukan pada musim kemarau dan penghujung musim hujan supaya mendapatkan hasil yang lebih maksimal.

## DAFTAR PUSTAKA

- Aan Aditya. 2022. *Keanekaragaman Bryophyta di Kawasan Pusat Pendidikan Konservasi Alam Bodogol*. Diakses Pada April 2023
- Angeles E. J. A., Magat B. M., & Jalandoni R. S. D. 2020. *Distribution of Bryophytes in the University of the Philippines Diliman, Quezon City, Philippines*. *Annals of Plant Sciences*, 9 (8), 3957-3969. Diakses Pada April 2023
- Azwir, Maulida, Jalaluddin., & Saputra, S. 2022. *Inventarisasi Keanekaragaman Tumbuhan Lumut (Bryophyta) di Hutan Kecamatan Mesjid Raya Kabupaten Aceh Besar Sebagai Media Pembelajaran Biologi*. *Jurnal Biologi Education*, 10(1), 94-102. Diakses Pada April 2023
- Bawaihaty, Nuroh, Istomo & I.Hilman. 2016. *Keanekaragaman Dan Peran Ekologi Bryophyte Di Hutan Sesaot Lombok, Nusa Tenggara Barat*. *Jurnal Silviculture Tropika*. Vol 5, No 1 .Diakses Pada September 2022
- BKKSDA. 2018. Profil CA Mutis [Timau http://bbksdantt.menlhk.go.id/kawasan-konservasi/ca/ca-mutis/profil-ca-mutis-timau](http://bbksdantt.menlhk.go.id/kawasan-konservasi/ca/ca-mutis/profil-ca-mutis-timau) .Diakses pada tanggal 22 September 2022
- Budi Suhono. 2012. *Ensiklopedia Biologi Dunia Tumbuhan Lumut Jilid 6*. Jakarta: Lentera Abadi
- Campbell Reece. 2008. *Biologi Edisi Kedelapan Jilid 2*. Jakarta: Erlangga
- Damayanti L. 2016. *Koleksi Bryophyta Taman Lumut Kebun Raya Cibodas*. Cibodas: .Diakses Pada September 2022
- Desi Kartikasari. 2023. *“Diversity of Moss Species (Bryophyta) In Senggani Ravine Tourism Area, Tulungagung Regency” Jurnal Riset Biologi dan Aplikasinya*. Vol 5. No 1. Diakses Pada April 2023

- Endang, T., Jumiati., & Pramesti, D. 2020. *Inventarisasi Jenis-Jenis Lumut (Bryophyta) di Kecamatan Batauga Kabupaten Buton Selatan*. *Jurnal Biologi Tropis*, 20(2), 161-172. Diakses Pada April 2023
- Fajri, M.Tajudin. 2018. *Keanekaragaman Lumut (Bryophyta) Disekitar Kawasan Wisata Air Terjun Tumpak Sewu Kabupaten Lumajang*. *Jurusan Biologi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Maulana Malik Ibrahim Malang*. *Artikel Skripsi*. .Diakses Pada September 2022
- Firman Firdaus ,“*Tumbuhan Lumut (Bryophyta)*” (on-line), tersedia di: <http://www.artikelsiana.com/2015/02/tumbuhan-lumut-bryophyta-ciri-ciriklasifikasireproduksi.html>. Diakses pada September 2022
- Florentina Indah Windadri dan Dewi Susan. 2013. “*Keanekaragaman Jenis Lumut Di Kepulauan Raja Ampat, Papua Barat*”, *Jurnal Buletin Kebun Raya*, Vol. 16, No. 2.Diakses Pada September 2022
- Gembong Tjitrosoepom. 1989. *Taksonomi Tumbuhan*. Yogyakarta: UGM, 1989
- Gembong Tjitrosoepomo. 1998. *Taksonomi Umum*. Yogyakarta: Gajah Mada Univerdity Press.
- Glime Janice. 2016. *Bryophyte Ecology Volume I Physiological Ecology, Michigan Technological University: Ebook Sponsored*. Diakses Pada September 2022
- Glime Janice. 2016. *Bryophyte Ecology. Ebook Sponsored: Michigan Technological University*. Diakses Pada September 2022
- Global Biodiversity Information Facility (GBIF) <https://www.gbif.org> . Diakses pada April 2023
- [Google Earth.2022.https://earth.google.com/web/](https://earth.google.com/web/). Diakses pada September 2022
- Henry o.Whittier. 1967. *Mosses Of The Society Island:Fissidens*, *Jurnal The Bryologist*, Vol. 70, No. 1. Diakses Pada September 2022

- Hernandez, R., J. Kluge, C. Ah-Peng & M.G.M. Juana. 2019. *Natural And Human-Impacted Diversity Of Bryophyte Along An Elevational Gradient On An Oceanic Island (La Palma,Canarias)*. *Plos ONE*. 14(4): E0213823. Diakses Pada September 2022
- Idbiodiversitas, <http://www.idbiodiversitas.com/2016/06/apa-itu-lumut-beserta-ciriumum-lumut.html>.Diakses pada tanggal 22 september 2022
- Indriyanto. 2006. *Ekologi Hutan*. Jakarta: Bumi Aksara
- Jakni. 2016. “*Metologi Penelitian Eksperimen Bidang Pendidikan*”. Bandung: ALFABETA
- J.Butler. 2017. “*Pengaruh Lumut (Bryophyta) Sebagai Komposisi Media Pertunasan dan Pertumbuhan Tanaman Banahong*”, *Jurnal Prodi Biologi*, Vol. 6, No. 3.Diakses Pada September 2022
- Junairiah, M.S. Dan Salamun.2015. *Identifikasi Metabolit Sekunder Dan Aktivitas Antimikroba Ekstrak*. *Jurnal Sains & Matematika Vol.3, No.2* .Diakses Pada September 2022
- Kasiani,B.Afriyansyah,L.Juairiah & F.I Windadri. 2019. *Keanekaragaman Dan Rekaman Baru Jenis Lumut Di Pulau Sumatra*. *Jurnal Floribunda*. Vol.6, No.3. Diakses Pada September 2022
- Katno Dan S. Pramono. 2016. *Tingkat Manfaat Dan Keamanan Obat Dan Obat Tradisional*. *Balai Penelitian Tanaman Obat Tawangmangu*. Fakultas Farmasi. UGM.Yogyakarta.Diakses Pada September 2022
- Nasuha, A., Sari, D., & Windarsih, G. 2021. *Identifikasi Morfologi Ceratodon dan Leucobryum albidum di Kawassan Hutan Kota Serang, Banten*. *Tropical Bioscience: Journale of Biological Science*, 1 (1), 11-20. Diakses Pada April 2023

- Nuroh Bawaihaty. 2014. “*Keanekaragaman Jenis Lumut di Taman Hutan Raya Sesaot Kabupaten Lombok Barat, Provinsi Nusa Tenggara Barat*”, *Jurnal Sains*, Vol. 2, No. 2. Diakses Pada September 2022
- Pasaribu. 2022. “*Identifikasi Lumut di Kawasan Taman Nasional Situ Gunung Sukabumi*”, *Jurnal Pendidikan MIPA*, Vol 12, No. 2. Diakses Pada November 2022
- Raihan, C., Nurasiah, & Zahara, N. 2018. *Keanekaragaman tumbuhan lumut (Bryophyta) di Air Terjun Peucari Jantho Kabupaten Aceh Besar. Prosiding Seminar Nasional Biotik*, 5(2), 439–451. Diakses Pada April 2023
- Riani, L. 2017. *Inventarisasi Jenis Lumut (Bryophyta) di Kawasan Hutan Air Terjun Bukit Maras Desa Dalil Bangka. Fakultas Pertanian, Perikanan dan biologi, Universitas Bangka Belitung*. Diakses Pada April 2023
- Rusidi, Henri, dan Santi, R. 2021. *Keanekaragaman Jenis Lumut (Bryophyta) di Bukit Nenek Taman Wisata Alam Gunung Permisan, Kabupaten Bangka Selatan. Jurnal Biologi Udayana*, 25 (2), 137-146. Diakses Pada April 2023
- Setyobudi, Wahyu. 2017. *Inventarisasi Tumbuhan Lumut Di Air Terjun Wonoasri Desa Bangun Kecamatan Munjungan Kabupaten Trenggalek. Universitas Nusantara PGRI Kediri*. Artikel Skripsi
- Siti Sutarjmi Tjitrosomo. 1987. *Biologi Umum. Bandung: Angkasa UPT Balai Konservasi Tumbuhan*
- Sugiyono. 2016. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*. Bandung: PT Alfabeta
- Sujarweni, Wiratna. 2015. *SPSS Untuk Penelitian*. Yogyakarta: Pustaka Baru Press

- Umagap, W. A. Z. 2019. *Inventory of Plant Moss Species (Bryophyta) Terrestrial In National Park Area AketajaweLolobata Central Halmahera North Maluku Province. Journal of Physics: Conference Series, 1364(1)*. Diakses Pada April 2023
- Utami. 2020. “*Eksplorasi Lumut (Bryophyta) di Kawasan Air Terjun Bukit Gatan Provinsi Sumatera Selatan*”. *Al-Hayat: Journal of Biology and Applied Biology, Vol 3, No 2*. Diakses Pada April 2023
- Windadri, F. I. 2017. *Lumut Sejati Di Hutan Alam Pameungpeuk, Taman Nasional Gunung Halimun Salak, Jawa Barat*. *Berita Biologi Vol 16 (2): 137-146*.