

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 4.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian di wilayah Taman Nasional Bogani Nani Wartabone bahwa di kawasan Hungayono Provinsi Gorontalo ditemukan 15 Jenis tumbuhan family araceae atau keluarga talas-talasan dengan total 216 individu. Hasil indeks keanekaragaman family Araceae di kawasan Hungayono dengan menggunakan rumus indeks keanekaragaman *Shannon-Wiener* didapati nilai  $H'$  2.64 dengan kriteria sedang yang menunjukkan keadaan ekosistem yang cukup stabil. Persentasi hasil validasi melibatkan dua tim ahli dengan nilai 89% yang berarti valid, sehingga hasil penelitian ini juga dapat dimanfaatkan dalam bidang pendidikan sebagai sumber belajar peserta didik khususnya dan masyarakat pada umumnya.

#### 4.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan di kawasan hungayono, maka diharapkan pada masyarakat dan pemerintah dapat memperhatikan kondisi kawasan hungayono tersebut sehingga kelestarian kawasan hungayono tetap terjaga dan perlu adanya kajian intensif sebagai informasi ilmiah dan database terkait keanekaragaman flora khususnya Araceae untuk mendukung upaya pemerintah dalam merintis kawasan *geopark* di Provinsi Gorontalo.

## DAFTAR PUSTAKA

- Asih, NPS, Warseno, T & Kurniawan, A, 2014, Araceae berpotensi Obat di Kebun Raya “Eka Karya” Bali, Prosiding Semnas Biodiversitas vol. 3, no. 1, hal. 84-87
- Baderan, Dewi Wahyuni K. 2016. *Keanekaragaman Jenis Tumbuhan Di Kawasan Pesisir Tabulo Selatan*, Kabupaten Bualemo, Provinsi Gorontalo. Prosiding Seminar Nasional Lahan Basah. Jilid 1:41–44. ISBN: 978-602-6483-33-1. Gorontalo.
- Baderan, Dewi Wahyuni K., Angio H. Melisnawati. 2019. *Laporan Akhir Pengukuran Indeks Biodiversitas dari Geosite di Provinsi Gorontalo (Suatu Rintisan Geopark)*. Badan Perencanaan, Penelitian, dan Pengembangan Daerah (BAPPPEDA). Provisi Gorontalo.
- Baderan, Dewi Wahyuni K., Rahim Sukirman, Angio Melisnawati, Salim Al Ilham Bin. 2021. *Keanekaragaman, Kemerataan Dan Kekayaan Spesies Tumbuhan Dari Geosite Potensial Benteng Otanaha Sebagai Rintisan Pengembangan Geopark Provisi Gorontalo*.
- Bashari Hanom, Rahmanita Dini, Lela Max Welly, Datunsolang Idjong, Mokodompit, & Mokoginta Ronny Putra. 2020. *Status Keragaman Jenis Satwa dan Tumbuhan di Kawasan Taman Nasional Bogani Nani Wartabone Sulawesi Utara*. Balai Taman Nasional Bogani Nani Wartabone. Jilid :1:87 ISBN 13: 97862391240414. Gorontalo.
- Cullen, J, 2006, *Practical Plant Identification: Including a Key to Native and Cultivated Flowering Plants in North Temperate Regions*, Cambridge University press, New York
- Dahlan, M. Naz’um. 2011. *Komposisi Jenis Tumbuhan Bawah pada Tegakan Sengon (Paraserianthes falcataria L. Nielsen)*. Departemen silvikultur fakultas kehutanan. Bogor: IPB
- Destaranti, N.. Sulistyani, Yani E. Struktur dan Vegetasi Tumbuhan Bawah Pada Tegakan Pinus di RPH Kalirajut dan RPH Baturaden Banyumas. *Scripta Biologica*, 4(3): 155-160.
- Fachrul, M. 2007. *Metode Sampling Bioekologi*. Bumi Aksara. Indonesia.
- Indriyanto. 2006. *Ekologi Hutan*. Jakarta : PT Bumi Aksara. Hal 59.
- Imran, Suwitno Y. “Fungsi Tata Ruang Dalam Gorontalo”. *Jurnal Dinamika Hutan*, September 2013 : Volume 13, Nomor 3.

- Irwandi, Winarti, Atiek., Zaini, Muhammad. 2019. *Validitas Buku Ilmiah Populer Penyu Untuk Siswa SMA Kawasan Pesisir*. Jurnal Bioedukatika, 7(1) : 47-58
- Katili, Abubakar Sidik. 2008. *Penurunan Jasa (Servis) Ekosistem Sebagai Pemicu Meningkatnya Perubahan Iklim Global*. Jurnal Pelangi Ilmu Vol.1 ISSN: 1979-5262. FMPG Yogyakarta.
- Kartawinata. Kustawa. 2010. *Dua Abad Mengungkap Kekayaan Flora dan Ekosistem Indonesia*. Bogor: Pusat Penelitian Biologi LIPI.
- Kramer, P. J. and T. T. Kozlowski. 1960. *Physiology of Woody Plants*. Academic Press. New York.
- Khoirul, Binti. 2013. *Identifikasi Tumbuhan Famili Araceae di Cagar Alam Tangale Kabupaten Gorontalo*. Skripsi. Jurusan Biologi. Fakultas MIPA. Universitas Negeri Gorontalo.
- Kurniawan, Agung. Asih. 2012. *Araceae di Pulau Bali*. Jakarta: LIPI Press.
- Kainde, R.P. 2011. *Analisis Vegetasi Hutan Lindung Gunung Tumpa*, Vol.17 No.3
- Leksono, S. 2007. *Ekologi : Pendekatan Deskriptif dan Kualitatif*. Malang: Bayumedia Publishing.
- Lukitasari, M. 2012. Pengaruh Intensitas Cahaya Matahari Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kedelai (*Glicine max*). PKM-AI IKIP PGRI. Madiun.
- Maretni, S, Mukarlina & Turnip, M, 2017, 'Jenis-jenis Tumbuhan Talas (Araceae) di Kecamatan Rasau Jaya Kabupaten Kubu Raya', Jurnal Protobiont, vol. 6, no. 1, hal. 42-52
- Mayo, S. J., J. Bogner, P. C. boyce. 1997, The Genera of Araceae. The Trustess, Royal Botanic Gardens, Kew.
- Mohammad Iqbal N. Laratu, Ramadhanil Pitopang, Samsurizal M. Suleman. 2014. *Keanekaragaman Jenis Tumbuhan Herba Pada Dua Tipe Hutan Di Desa Bobo Kawasan Taman Nasional Lore Lindu Sulawesi Tengah*. Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Tadulako Kampus Bumi Tadulako Tondo Palu. Sulawesi Tengah
- Mohan, S., A.B.Abdul,S.I.A. Wahab, A.S Al-Zubairi, M.M Elhassan, & M. Yousif.2008. "antibacterial and Antioxidant Antivities of *Typhonium flagellitaforme* (Lodd). Blume Tuber' *American Journal of Biochemistry and Biotechnology* 4(4):402-407.

- Mulyasa, E. 2007. *Standar Kompetensi dan Sertifikasi Guru*. Bandung : Remaja Rosadakarya
- Putri, Adelia Indria., Dharmono., Zaini, Muhammad. 2020. “Validitas Buku Ilmiah Populer Keanekaragaman Spesies Family Fabaceae Dalam Meningkatkan Keterampilan Proses Sains” *Journal Inovasi Pendidikan Sains*, Vol 22 (2) : 186-195
- Odum EHLM. 1993. *Dasar-dasar Ekologi*. Yogyakarta : Gadjah Mada University Press.
- Sanjaya, Wina. 2010. *Strategi Pembelajaran Berorientasi Standar Proses Pendidikan*. Jakarta : Prenada Media Group
- Setyadi, Anindhita D. 2012. *Study Komparasi Pengelolaan Geopark di Dunia Untuk Pengembangan Pengelolaan Kawasan Cagar Alam Geologi Karang Sambung*. Semarang: Biro Penerbit Planologi UNDIP
- Setyawan Ahmad. 2008. *Biodiversitas Ekosistem Mangrove di Jawa; Tinjauan Pesisir Utara dan Selatan Jawa Tengah*. Bogor: Pusat Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Biodiversitas Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Sebelas Maret Surakarta.
- Siong, Y.K. dan N.S. Budiana. 2006. *Philodendron; Tanaman Hias Daun Yang Menawan*. Penebar Swadaya. Jakarta
- Sirait M, Rahmatia F, Patulloh. 2018. *Komparasi Indeks Keanekaragaman dan Indeks Dominansi Fitoplankton di Sungai Ciliwung Jakarta*. *Journal of Marine*, 11(1).
- Soemantri, I. H., H. Maharani, Soenartono, T. Machmud, N. Agus dan N.O.Ida. 2009. *Mengenal Plasma Nutfah Tanaman Pangan*.
- Soemarno. 2011. *Faktor-faktor Ketersediaan Hara dalam Tanah*. Fakultas Pertanian, Brawijaya.
- Steenis, Van, C.G.G.J. 2008. *Flora untuk Sekolah di indonesia*. PT Pradaya Paramita. Jakarta.
- Sudarsono, Ratnawati. Budiwati. 2003. *Common Text Book Taksonomi Tumbuhan Tinggi*. Jurusan Biologi. Fakultas MIPA. Universitas Negeri Yogyakarta.
- Sugiono. 2018. “*Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*”. Bandung : Alfabeta
- Suharti, S., 2015. *Pemanfaatan Tumbuhan Bawah di Zona Pemanfaatan Taman Naional Merapi oleh Masyarakat Sekitar Hutan*. Prosiding Seminar

Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia, Vol.1, No.6, Hal. 1411-1415, September 2015, ISSN: 2407-8050.

- Suhono, Budi, Yuzami, Joko Ridho Witono, Syamsul Hidayat, Tri Handayani Suciati, Sofi Mursidawati, Inggit Puji, Sudarmono & Harry Wawangningrum. 2010. *Ensiklopedia Flora*. Jilid 1. PT Kharisma Ilmu. Bandung.
- Sulistiyani, N.H.D.; Jamzuri; dan D.T. Raharjo. 2013. Perbedaan Hasil Belajar Siswa Antara Menggunakan Media *Pocket Book* dan Tanpa *Pocket Book* Pada Materi Kinematika Gerak Melingkar Kelas X. *Jurnal Materi dan Pembelajaran Fisika (2013)* Vol. 1 (1): 164
- Sunarti, Siti. Rugayah. 2007. Tumbuhan Berpotensi Bahan Pangan di Daerah Cagar Alam Tangale. Biodiversitas ISSN: 1412-033X Volume 8, Nomor 2 Halaman: 88- 91.
- Sune. 2012. *Pemodelan Spasial Ekologis Zona Inti Taman Nasional (Studi Kasus Taman Nasional Bogani Nani Wartabone), Provinsi Gorontalo-Sulawesi Utara. (Jurnal)*. Fakultas geografi. Universitas Gadjah Mada Yogyakarta. (Diakses 10 Desember 2019).
- Simbala, H. E. I. 2007. *Keanekaragaman Floristik Dan Pemanfaatan Sebagai Tumbuhan Obat Di Kawasan Konservasi II Taman Nasional Bogani Nani Wartabone (Kabupaten Bolaang Mongondow Sulawesi Utara) Provinsi Sulawesi Utara. Dirsertasi*. Departemen Biologi FMIPA. Institut Pertanian Bogor. Indonesia.
- Treshow, M. 1970. *Environment and Plant Resepont*. Mc Graw Hill Company, New York.
- UNESCO. 2006. “*Guidelines and Criteria for National Geopark Seking UNESCO’s assistance to join the Global Geoparks Network (GGN)*.”
- Wibisono, Y. dan Z. Azham, 2017. *Inventarisasi Jenis Tumbuhan yang Berkhasiat Sebagai Obat pada Plot Konservasi Tumbuhan Obat di KHDK Samboja Kecamatan Samboja Kabupaten Kutai Kartanegara*. Jurnal AGRIFOR, Vol. XVI No. 1, hal. 125-140, Maret 2017 ISSN P: 1412-6885 ISSN O: 2503-4960.
- Yuzammi dan Tim Flona. 2007. *Primadona Baru: Alokasia eksoti”s*. Majalah Flona. Jakarta.