

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Pohon pelindung yang ada di Ruang Terbuka Hijau (RTH) Kota Madiun sangat beragam dan jumlah yang berbeda-beda. Taman Olahraga Gulun memiliki jumlah 14 spesies, jumlah total individu 84 pohon didominasi Sawit (*Elaeis guineensis*) sebanyak 27 pohon. Taman Alun-Alun memiliki jumlah 22 spesies total jumlah individu 255 pohon didominasi *Elaeis guineensis* (sawit) sebanyak 65 pohon. Taman Hutan Kota memiliki jumlah 27 spesies, jumlah total individu 453 pohon didominasi pohon *handroanthus chrysotrichus* (Tabebuaya daun kecil) sebanyak 105 undividu. Total keseluruhan kelimpahan spesies 63, dan jumlah kelimpahan individu 792 pohon. Indek keanekaragaman dapat dipengaruhi tinggi rendahnya spesies disuatu tempat. Indek keanekaragaman (H) Taman Olahraga Gulun diperoleh = 0,94753. $H' < 1$ menunjukkan keanekaragaman spesies kategori rendah, Taman Alun-Alun diperoleh = 1,11523 dan index keanekaragaman Taman Hutan Kota sebesar =1,11637 $1 \leq H \leq 3$ termasuk dalam kategori sedang. Semakin banyak spesies semakin tinggi index keanekaragamannya begitu juga sebaliknya.

B. Saran

Pada lokasi penelitian perlu ditanami jenis-jenis vegetasi yang merata supaya memaksimalkan fungsi dari pohon itu sendiri. Namun kondisi areal yang sempit akan infrastruktur maka, pemilihan spesies diprioritaskan pada pohon yang memiliki bentuk tajuk yang melebar sebagai peneduh khususnya Taman Olahraga Gulun dan Alun-Alun dimana masyarakat banyak beraktivitas.

DAFTAR PUSTAKA

- Alfian, R., & Kurniawan, H. 2010. "Identifikasi Bentuk, Struktur dan Peranan Hutan Kota Malabar" *Jurnal Rustam dan Hardi 2003*. Malang: *Buana Sains*, 10 (2), 195-201.
- Akbar, S., Faradilah F.K., Muhammd A.A., M. A. Ramli. 2023. Identifikasi Keanekaragaman Jenis Pohon pada Hutan Kota Alun-Alun Kabupaten Polewali Mandar. *Jurnal Pangale. Journal of Forestry and Enviromen*. 3(1): 49-57
- Aprigianti, A., Susanto, D., & Mukhlison, M. 2022. Penilaian Kesesuaian Jenis Pohon Penyusun Hutan Kota Srengseng. *Jurnal Ilmu Kehutanan* 16 (1): 40-49
- Atmajayani, R. D. 2020. Hutan kota Dalam Kajian Tingkat Kenyamanan Bagi Masyarakat (Studi Kasus Hutan Kota Blitar). *Briliant: Jurnal Riset dan Konseptual*, 5(3): 627-635.
- Azahra, S. D., Kartikawati, S. M., & Pramulya, M. 2023. Potensi Jenis Pohon pada Ruang Terbuka Hijau Kota Pontianak dalam Ameliorasi Iklim Mikro. *Jurnal Bios Logos*, 13(1): 27-35.
- Carmona, M. 2021. *Public Places Urban Spaces: The dimensions of urban design*. The Bolulevard, Langford Lane, Oxford. United Kingdom
- Dendang, B., & Handayani, W. 2015. Struktur dan Komposisi Tegakan Hutan di Taman Nasional Gunung Gede Pangrango, Jawa Barat. *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiverditas Indonesia*, 1(4): 691-695.
- Dewi, T., Risma, P., & Oktarina, Y. 2020. Fruit Sorting Robot Based on Color And Size for an Agricultural Product Packaging System. *Bulletin of Electrical Engineering and Informatics*, 9(4): 1438-1445.
- Dwiyani, A. 2013. "Perancangan Sistem Pendukung Bimbingan Online Tugas Akhir Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika". *Skripsi*. Pontianak: Universitas Tanjungpura.
- Febriana, Febriana, Iswan Dewantara, and Siti Latifah. 2022. Keanekaragaman Jenis Pohon Di Hutan Tembawang Dusun Tahajian Desa Gombang Kecamatan Sengah Temila Kabupaten Landak. *Jurnal Hutan Lestari* 10(1): 117-126.
- Guna, I. K. I. A., Sumantra, I. K., & Javandira, C. 2018. Identifikasi Keanekaragaman Taman Pelindung pada berbagai Jenis Salak di Desa

- Sibetan. *Agrimeta. Jurnal Pertanian Berbasis Keseimbangan Ekosistem*, 8(16): 45-50
- Handayani, H., Kusholany, K., & Saputra, R. 2021. Analisa Vegetasi Hutan Kota di Jakarta. *BIO-SAINS: Jurnal Ilmiah Biologi*, 1(1): 1-7.
- Hapsari, S., Rini, E. F., & Rahayu, M. J. Efektivitas Taman Kota Madiun dalam Memenuhi Kebutuhan Ruang Publik dari Perspektif Pengunjung. *Desa-Kota: Jurnal Perencanaan Wilayah, Kota, dan Permukiman*, 5(1), 15-34.
- Hidayat, N., & Bambang, T. A. 2020. Komposisi Jenis Dan Struktur Komunitas Serta Keanekaragaman Jenis Vegetasi Di Areal Cagar Alam Bukit Tangkiling. *Hutan Tropika*, 15(2): 150-162.
- Hilwan, I., Mulyana, D., & Pananjung, W. G. 2013. Keanekaragaman Jenis Tumbuhan Bawah pada Tegakan Sengon Buto (*Enterolobium Cyclocarpum* Griseb.) dan Trembesi (*Samanea Saman* Merr.) di Lahan Pasca Tambang Batubara PT Kitadin, Embalut, Kutai Kartanagara, Kalimantan Timur. *Jurnal Silvikultur Tropika*, 4(1): 6-10.
- Indrawaty, Y. D. 2016. Evaluasi Kebijakan Ruang Terbuka Hijau di Kota Madiun (Studi pada Kawasan Aloon-Aloon Kota Madiun). *E-Journal Unesa* 4(10).
- Kalima, T. (2007). Keragaman jenis dan populasi flora pohon di hutan lindung gunung Slamet, Baturaden, Jawa Tengah. *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam*, 4(2), 151-160.
- Karim, W. A., Nurlia, N., Ndolan, Y., & Samaduri, A. 2022. Inventarisasi Tumbuhan Paku (Pteridophyta) Di hutan Batu Tikar Kecamatan Luwuk Kabupaten Banggai. *Jurnal Biologi Babasal*.
- Kurniawan, I., & Agustin, J. V. 2025. Biodiversitas Anggrek Epifit Di Hutan Lindung Coban Talun. *Jurnal Green House*, 3(2), 01-09.
- Latuconsina, H., Nessa, M. N., & Rappe, R. A. 2012. The composition of species and structure of seagrass fish community in Tanjung Tiram–Inner Ambon Bay. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, 4(1).
- Marsudi, M., & Syahrillah, G. R. F. 2018. Perencanaan Sistem Mekanikal Elektrikal dan Plumbing (MEP) pada Gedung Bertingkat. *Al-Jazari Jurnal Ilmiah Teknik Mesin*, 3(1): 54-60
- Nugraha, M. D., Setiawan, A., Iswandar, D., & Fitriana, Y. R. 2021. Keanekaragaman Spesies Burung Di Hutan Mangrove Pulau Kelagian Besar Provinsi Lampung. *Jurnal Belantara*, 4(1), 56-65.

- Nugraha, M. I., & Mulyani, S. D. 2019. Peran Leverage Sebagai Pemediator Pengaruh Karakter Eksekutif, Kompensasi Eksekutif, Capital Intensity, Dan Sales Growth Terhadap Tax Avoidance. *Jurnal Akuntansi Trisakti*, 6(2): 301-324.
- Nurzahra, V. Y., & Indrowati, M. 2024. Identifikasi Jenis Lumut banyak Kabupaten Sragen. *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi*. 1(2): 846-850.
- Partini, P. 2017. Studi Keanekaragaman Jenis Tumbuhan Liana Di Taman Nasional Sebangau Resort Habaring Hurung. *Disertasi*, IAIN Palangkaraya.
- Priyono, B., & Abdullah, M. 2013. Keanekaragaman Jenis Kupu-kupu Di Taman Kehati Unnes. *Biosaintifika: Journal of Biology & Biology Education*, 5(2): 100-105.
- Rugayah, R. 2004. The Status of *Trichosanthes anguina* L. (*Cucurbitaceae*) [Status *Trichosanthes anguina* L. (*Cucurbitaceae*)]. *Berita Biologi*, 7(3): 69031.
- Salatalohy, A., Kamaluddin, A. K., & Nyong, N. 2023. Keanekaragaman Vegetasi Taman Kota sebagai Ruang Terbuka Hijau (RTH) di Taman Rum Balibunga Kota Tidore Kepulauan. *Jurnal Hutan Pulau-Pulau Kecil*, 7(1), 11-21.
- Sari, D. P., Lestari, D. I., Saputra, A., Prabowo, C. A., & Harlita, H. 2022. Keanekaragaman Avifauna Daerah Terbuka dan Tertutup di Wilayah Kampus Ketingan Universitas Sebelas Maret. *BIOMA: Jurnal Biologi Makassar*, 7(1): 56-67.
- Setiawan, A. 2022. Keanekaragaman Hayati Indonesia: Masalah dan Upaya Konservasinya. *Indonesian Journal of Conservation*, 11(1): 13-21.
- Setiayu, D. P., Wibowo, D. N., & Yani, E. 202). Keanekaragaman Tumbuhan Bawah pada Berbagai Umur Tegakan Jati (*Tectona grandis* L.) di KPH Banyumas Timur. *BioEksakta: Jurnal Ilmiah Biologi Unsoed*, 2(1): 79- 85.
- Silalahi, M. (2015). Bahan Ajar Taksonomi Tumbuhan Rendah. Prodi Pendidikan Biologi, FKIP, Universitas Kristen Indonesia
- Susanti, A. D., Wiryono, W., Yansen, Y., & Aprilensi, S. 2024. Keanekaragaman Jenis Pohon Sebagai Ruang Terbuka Hijau Di Taman Remaja Kota Bengkulu. *Journal of Global Forest and Environmental Science*, 4(2): 24-30.
- Susilowati, S. 2017. Pengembangan bahan ajar IPA terintegrasi nilai Islam untuk meningkatkan sikap dan prestasi belajar IPA siswa. *Jurnal Inovasi Pendidikan IPA*, 3(1), 78-88.

- Vera, S. N., Dyaksa, G. A. P., Santoso, E. B., & Irawan, A. Evaluasi Klasterisasi Pengembangan Wilayah Dalam Muatan Kebijakan RPJMD Provinsi Jawa Timur Tahun 2019-2024 berbasis Multi-Criteria Analysis (MCA). *Region: Jurnal Pembangunan Wilayah dan Perencanaan Partisipatif*, 20(2): 547-570.
- Waryono, T. 1991. Peran dan Potensi Hutan Kota sebagai Pengendali Lingkungan Fisik Kritis Perkotaan. *Jurnal Kehutanan*, 4: 16-27.
- Winarto, B., & Teixeira da Silva, J. A. 2012. Influence of Isolation Technique of Half-Anthers and of Initiation Culture Medium On Callus Induction And Regeneration In *Anthurium andreanum*. *Plant Cell, Tissue and Organ Culture (PCTOC)*, 110(3): 401-411.
- Zovanca, G., & Fajriani, S. 2021. Studi Jenis Vegetasi Pada Ruang Terbuka Hijau (RTH) Terhadap Tingkat Kenyamanan Di Alun-Alun Kota Madiun. *J. Produksi Tanam*, 9(2):151-160.
- Zubair, A. M., Tjaronge, W. M., & Ramli, M. I. 2017. Pengaruh Ketersediaan Ruang Terbuka Hijau Terhadap Iklim Mikro Di Kota Makassar. *Jurnal Teknik Lingkungan*.
- Sulistiyana, M. I. C. D., Yuwono, S. B., & Rusita, R. 2017. Kenyamanan Hutan Kota Linara Berbasis Kerapatan Vegetasi, Iklim Mikro Dan Persepsi Masyarakat Di Kota Metro. *Jurnal Sylva Lestari*, 5(2): 78-87.