

ABSTRAK

Febrianto Jufri.S, Komposisi dan Keanekaragaman Jenis Pohon Di Kawasan Hutan Dengan Tujuan Khusus (KHDTK) Hutan Pendidikan Unismuh Makassar Kabupaten Barru, Dibimbing oleh IRMA SRIBIANI dan JAUHAR MUKTI.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui: Komposisi jenis dan Indeks Nilai Penting jenis pohon di Kawasan Hutan Dengan Tujuan Khusus (KHDTK) Universitas Muhammadiyah Makassar. Penelitian ini dilaksanakan selama tiga bulan dari bulan Juni sampai bulan Agustus 2024. Metode yang digunakan dalam penentuan lokasi penelitian adalah metode *purposive*. Teknik pengumpulan data menggunakan metode garis berpetak menggunakan metode garis berpetak dengan plot pengamatan berbentuk bujur sangkar. Petak contoh dipilih secara sengaja (*purposive sampling*) Petak contoh dibuat bersarang (*nested sampling*). Berdasarkan hasil pengamatan pada 32 petak pengamatan yang diamati, ditemukan 22 jenis dari 13 *Family*. Pada tingkat pohon jenis *Aleurites moluccana* adalah jenis yang memiliki indeks nilai penting tertinggi yaitu sebanyak 123,06. Selanjutnya tingkat tiang jenis *Ganophyllum falcatum* adalah jenis yang memiliki indeks nilai penting tertinggi yaitu sebanyak 44,54. Selanjutnya Pada tingkat pancang jenis *Ganophyllum falcatum* adalah jenis yang memiliki indeks nilai penting tertinggi yaitu sebanyak 58,48. Selanjutnya Pada tingkat semai jenis *Huberantha rumphii* adalah jenis yang memiliki indeks nilai penting tertinggi yaitu sebanyak 31,00. Indeks keanekaragaman pada tingkat pohon yaitu memiliki tingkat keanekaragaman Sedang dengan jumlah 2,47. Selanjutnya indeks keanekaragaman tingkat tiang yaitu memiliki tingkat keanekaragaman Sedang dengan jumlah 2,69. Selanjutnya indeks keanekaragaman tingkat pancang yaitu memiliki tingkat keanekaragaman Sedang dengan jumlah 2,66. Dan indeks keanekaragaman tingkat semai yaitu memiliki tingkat keanekaragaman Sedang dengan jumlah 2,57.

Kata kunci : Komposisi Jenis, Indeks Keanekaragaman, Pohon.

ABSTRACT

Febrianto Jufri.S, Composition and Diversity of Tree in Special Purpose Species Forest Areas (KHDTK) Unismuh Makassar Educational Forest, Barru Regency, Supervised by IRMA SRIBIANTI and JAUHAR MUKTI.

*This research aims to determine: Species composition and Importance Value Index of tree species in Special Purpose Forest Areas (KHDTK) Muhammadiyah University of Makassar. This research was carried out for three months from June to August 2024. The method used in determining the research location was the purposive method. The data collection technique uses the plotted line method using the plotted line method with a square observation plot. Sample plots were chosen deliberately (purposive sampling). Sample plots were nested (nested sampling). Based on the results of observations in 32 observation plots, 22 species from 13 families were found. At tree level, the *Aleurites moluccana* species is the type that has the highest importance index, namely 123.06. Next, the pole level of the *Ganophyllum falcatum* type is the type that has the highest importance index, namely 44.54. Furthermore, at the sapling level, the *Ganophyllum falcatum* type is the type that has the highest importance index, namely 58.48. Furthermore, at the seedling level, the *Huberantha rumphii* type is the type that has the highest importance value index, namely 31.00. The diversity index at tree level has a Medium diversity level of 2.47. Furthermore, the pole level diversity index has a Medium diversity level with a total of 2.69. Furthermore, the sapling level diversity index has a Medium diversity level with a total of 2.66. And the seedling level diversity index has a Medium diversity level of 2.57.*

Keyword : *Species Composition, Diversity Index, Tree.*