

ABSTRAK

NURUL ASMIKA. Komposisi Jenis dan Indeks Ekologi Serta Proyeksi Tutupan Tajuk Habitus Pohon di Hutan Pendidikan Universitas Muhammadiyah Makassar Kabupaten Barru. Dibimbing oleh NIRWANA dan JAUHAR MUKTI.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui: komposisi jenis, indeks ekologi (Indeks Nilai Penting dan Indeks Keanekaragaman Jenis), tutupan tajuk serta diagram profil habitus pohon di Hutan Pendidikan Universitas Muhammadiyah Makassar. Penelitian dilaksanakan dari Februari sampai Juli 2024. Petak ukur dibuat sebanyak 15 buah dan diletakkan secara purposive, masing-masing berukuran 20 m x 20 m untuk tingkat pohon. Selanjutnya didalam petak ukur tersebut dibuat petak ukur berukuran 10 m x 10 m untuk tiang, 5 m x 5 m untuk pancang, dan 2 m x 2 m untuk anakan. Sebanyak 11 jenis pohon dari 7 family ditemukan menyebar pada semua tingkat pertumbuhan. Secara berturut *Aleurites moluccana* memiliki INP tertinggi yaitu 112,54 (tingkat pohon), *Neolitsea* sp memiliki INP tertinggi (67,37 dan 63,14) untuk tiang dan pancang, *Ganophyllum falcatum* memiliki INP tertinggi (56,43) untuk anakan. Tingkat pancang memiliki Indeks Keanekaragaman Jenis tertinggi yaitu 2,185. Semua tingkat pertumbuhan memiliki Indeks Keanekaragaman Jenis kategori sedang. Persentase tutupan tajuk tertinggi terletak pada petak ukur tiga yaitu 89%. Diagram profil pada petak ukur satu dan petak ukur dua ditemukan empat lapisan, sedangkan petak ukur tiga hanya terdapat tiga lapisan.

Kata kunci: *INP, Indeks Keanekaragaman Jenis, Tutupan Tajuk, Diagram Profil.*

ABSTRACT

NURUL ASMIKA. *Composition of Species and Ecological Index as well as Projection of Tree Habitus Title Cover in the Educational Forest of the University of Muhammadiyah Makassar; Barru Regency. Guided by NIRWANA and JAUHAR MUKTI.*

*This study aims to find out: species composition, ecological indices (Important Value Index and Species Diversity Index), crown cover and tree habitus profile diagrams in the Educational Forest of the University of Muhammadiyah Makassar. The research was carried out from February to July 2024. The measuring plots were made as many as 15 pieces and placed purposively, each measuring 20 m x 20 m for the tree level. Furthermore, in the measuring plot, a measuring plot of 10 m x 10 m was made for the pole, 5 m x 5 m for the stake, and 2 m x 2 m for the tiller. A total of 11 types of trees from 7 families were found to spread at all growth levels. Respectively, *Aleurites moluccana* had the highest INP of 112.54 (tree level), *Neolithsea sp* had the highest INP (67.37 and 63.14) for poles and stakes, *Ganophyllum falcatum* had the highest INP (56.43) for tillers. The stake level has the highest Type Diversity Index of 2.185. All growth levels have a Medium Category Type Diversity Index. The highest percentage of headline tuttpan lies in the third measuring plot, which is 89%. The profile diagram in plot one and plot two found four layers, while plot three only had three layers.*

Keywords: *INP, Species Diversity Index, Title Cover, Profile Diagram.*

