

ABSTRAK

Syahrul Basri. 105951102822. Karakteristik Arsitektur Beberapa Jenis Pohon Sebagai Penyangga Struktur Hutan di Hutan Pendidikan Paccekke' Universitas Muhammadiyah Makassar Kabupaten Barru Provinsi Sulawesi Selatan. Dibimbing oleh Nirwana dan M. Daud.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui komposisi dan struktur serta mengidentifikasi model arsitektur beberapa jenis pohon, dan menentukan spesies yang berperan sebagai penyangga utama struktur hutan di Hutan Pendidikan Paccekke' Universitas Muhammadiyah Makassar Kabupaten Barru Provinsi Sulawesi Selatan. Penelitian dilaksanakan selama empat bulan, yaitu dari bulan Februari sampai Mei 2026. Penelitian ini menggunakan Metode Survei dengan membuat petak ukur sebanyak lima buah yang diletakkan secara purposive. Ukuran masing-masing Petak Ukur adalah 20m x 20m yang digunakan untuk membuat persentase tutupan tajuk. Selanjutnya didalam setiap petak ukur dibuat petak yang berukuran 10m x 20m digunakan untuk membuat diagram profil. Data yang dikumpulkan meliputi jenis pohon, diameter, tinggi total, tinggi bebas cabang, dimensi tajuk, dan pola percabangan. Analisis data yang digunakan adalah Analisis Deskriptif yang sebelumnya ditabulasi dan selanjutnya di input kedalam aplikasi "Sexi-Fs" untuk membantu membuat gambar persentase tutupan tajuk dan diagram profil.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa komposisi terdiri atas sembilan jenis pohon dari delapan famili dengan total 116 individu. *Neolitsea* sp. merupakan jenis dengan jumlah individu terbanyak yaitu 24 individu, sedangkan *Barringtonia* sp. merupakan jenis dengan jumlah individu paling sedikit yaitu lima individu. Petak Ukur 1 memiliki persentase total penutupan tajuk tertinggi sebesar 80,7%, sedangkan Petak Ukur 5 memiliki persentase total penutupan tajuk terendah sebesar 63,2%. Model arsitektur yang teridentifikasi sebanyak lima, masing-masing: Model Arsitektur Troll teridentifikasi pada jenis *Aleurites moluccana* dan *Baccaurea* sp; Model Arsitektur Roux teridentifikasi pada jenis *Polyalthia* sp. dan *Polyalthia suberosa*; Model Arsitektur Rauh untuk jenis *Neolitsea* sp. dan *Melicope micrococca*; Model Arsitektur Champagnat untuk jenis *Ganophyllum falcatum* dan *Barringtonia* sp; Model Arsitektur Massart untuk jenis *Knema* sp. Jenis yang berperan sebagai penyangga utama struktur hutan adalah *Neolitsea* sp., *Melicope micrococca*, *Aleurites moluccana*, *Polyalthia suberosa*, dan *Polyalthia* sp.

Kata kunci: arsitektur pohon, tutupan tajuk, diagram profil, penyangga struktur hutan, Hutan Pendidikan Paccekke'.