

ABSTRAK

NAJMA IBNATULLAIL. 2025. **STUDI KEANEKARAGAMAN DAN POLA DISTRIBUSI MANGROVE DI PANTAI TANJUNG KAIT KABUPATEN TANGERANG SEBAGAI SUPLEMEN BAHAN AJAR BIOLOGI**. Jurusan Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Siliwangi, Tasikmalaya.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis keanekaragaman dan pola distribusi jenis mangrove di Pantai Tanjung Kait, Kabupaten Tangerang. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif kuantitatif dengan pendekatan survei pada tiga stasiun pengamatan menggunakan plot berukuran 10x10 meter. Data dianalisis menggunakan rumus indeks keanekaragaman Shannon-Wiener, indeks keseragaman, indeks dominansi Simpson, indeks morisita dan indeks nilai penting (INP). Hasil penelitian ini menemukan 6 jenis mangrove dengan nilai indeks nilai penting (INP) tertinggi berada pada spesies *Rhizophora mucronata* sebesar 110,5% pada setiap stasiunnya. Keanekaragaman mangrove berdasarkan indeks Shannon-Wiener (H') dari ketiga stasiun dengan rata-rata sebesar 2,45, yang tergolong dalam kategori sedang. Indeks keseragaman (E) dari ketiga stasunnya dengan rata-rata sebesar 0,65 menunjukkan populasi yang cukup seragam, sementara indeks dominansi (D) dari ketiga stasiunnya dengan rata-rata sebesar 0,43 mengindikasikan tidak adanya dominasi spesies tertentu. Pola distribusi yang dianalisis menggunakan indeks Morisita pada stasiun 1 menunjukkan nilai 0,38, di stasiun 2 sebesar 0,40 yang mengindikasikan pola distribusi merata. Sedangkan pada stasiun 1 dengan nilai 2,22 yang mengindikasikan pola distribusi mengelompok. Hasil ini menunjukkan ekosistem mangrove di Pantai Tanjung Kait memiliki keanekaragaman yang cukup baik dengan pola distribusi acak dan mengelompok, mendukung fungsinya sebagai habitat penting bagi biota pesisir. Serta diharapkan memberikan informasi penting untuk mendukung upaya konservasi dan pengelolaan mangrove di kawasan Pantai Tanjung Kait.

Kata kunci: Mangrove; Distribusi; Keanekaragaman; Indeks.