

ABSTRAK

Fraya Suci Anindita. Judul Skripsi “Pola Distribusi Spesies Pingku (*Dysoxylum densiflorum*) di Cagar Alam Nusa Gede Panjalu”. Penyusunan ini di bawah bimbingan Prof. Dr. Dadi, Drs., M.Si., sebagai pembimbing I dan Bahana Aditya Adnan, S.Si., M.Sc., sebagai pembimbing II.

Telah dilakukan penelitian mengenai pola distribusi spesies Pingku (*Dysoxylum densiflorum*) di Cagar Alam Nusa Gede Panjalu yang dilatarbelakangi oleh dominansi spesies Pingku (*D. densiflorum*) di Cagar Alam Nusa Gede Panjalu dan pentingnya memahami pola sebaran serta kondisi lingkungan yang memengaruhi pertumbuhannya. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pola distribusi spasial dan faktor lingkungan yang berperan terhadap persebaran spesies tersebut. Metode penelitian menggunakan pendekatan deskriptif kuantitatif dengan teknik kuadrat pada 20 plot yang tersebar di tiga zona: tepi danau, lereng, dan puncak. Data dianalisis menggunakan Indeks Morisita dan *Principal Component Analysis* (PCA). Hasil analisis menunjukkan bahwa Pingku (*D. densiflorum*) memiliki pola sebaran mengelompok, dengan nilai Indeks Morisita (I_p) sebesar 0,50. Semai lebih banyak ditemukan di tepi danau yang lembab dan teduh, sedangkan individu tiang dan pohon dominan di lereng dan puncak yang lebih terang dan hangat. PCA mengidentifikasi dua komponen utama (PC1 dan PC2) yang menjelaskan 99,9% variasi lingkungan, di mana intensitas cahaya berperan besar dalam distribusi individu Pingku (*D. densiflorum*) yang ditunjukkan oleh vektor intensitas cahaya memiliki panjang paling besar dibandingkan vektor-vektor faktor lingkungan lainnya. Simpulan penelitian ini menunjukkan bahwa penyebaran Pingku (*D. densiflorum*) sangat dipengaruhi oleh keterbatasan penyebaran benih dan variasi mikrohabitat, serta menunjukkan proses regenerasi yang aktif di kawasan tersebut.

Kata kunci: Pingku (*Dysoxylum densiflorum*), Pola Sebaran, Morisita, CA Nusa Gede Panjalu