

KEANEKARAGAMAN DAN POLA DISTRIBUSI TUMBUHAN BAWAH SPESIES INVASIF DI BLOK CISOROG, CAGAR ALAM GUNUNG TILU

RISQI AMALIA
NIM. 1207020061

ABSTRAK

Tumbuhan invasif berdampak buruk bagi keanekaragaman hayati, terutama pada vegetasi tingkat bawah. Salah satu langkah untuk menjaga keanekaragaman hayati yaitu melalui pembentukan Cagar Alam (CA), seperti CA Gunung Tilu di Kabupaten Bandung, Jawa Barat. CA Gunung Tilu terdiri dari blok-blok, salah satunya Blok Cisorog. Kawasan Blok Cisorog memiliki ciri wilayah terbuka dan berbatasan langsung dengan aktivitas publik yang dapat menjadi faktor pendukung pertumbuhan dan penyebaran tumbuhan invasif. Penelitian ini bertujuan mengetahui keanekaragaman, pola distribusi, dan faktor lingkungan yang paling berhubungan dengan distribusi tumbuhan bawah spesies invasif di Blok Cisorog, CA Gunung Tilu. Metode yang digunakan merupakan kombinasi antara analisis vegetasi, uji korelasi, dan analisis komponen utama (*Principal Component Analysis*). Hasil penelitian menunjukkan sebanyak 39 spesies tumbuhan bawah invasif (termasuk dalam 21 famili) telah teridentifikasi dalam lokasi penelitian. Tumbuhan bawah invasif dengan INP tertinggi pada stasiun 1 yaitu *Cyrtandra grandis* (93.714%), pada stasiun 2 yaitu *Cyperus odoratus* (33.927%), dan pada stasiun 3 yaitu *Commelina benghalensis* (15.353%). Indeks kemerataan tumbuhan bawah invasif di lokasi penelitian berada dalam rentang 0.65-0.85 yang termasuk dalam kategori tinggi. Sementara itu, untuk indeks keanekaragamannya berada dalam rentang 1.05-2.96 yang termasuk dalam kategori sedang. Semua spesies yang teridentifikasi dalam plot-plot cuplikan ini memiliki pola distribusi mengelompok. Faktor-faktor lingkungan yang paling berhubungan dengan distribusi tumbuhan bawah spesies-spesies invasif di lokasi penelitian adalah intensitas cahaya matahari dan kelembapan udara.

Kata Kunci: keanekaragaman, pola distribusi, tumbuhan bawah invasif