

**ANALISIS VEGETASI TUMBUHAN TINGKAT TINGGI DI  
CAGAR ALAM GUNUNG BURANGRANG, PURWAKARTA,  
JAWA BARAT**

RICKY MUSHOFFA SHOFARA

1167020061

**ABSTRAK**

Analisis vegetasi merupakan suatu metode yang digunakan untuk mengetahui struktur dan komposisi vegetasi hutan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui komposisi, struktur dan keanekaragaman tumbuhan tingkat tinggi di kawasan Cagar Alam Gunung Burangrang. Penelitian ini menggunakan metode transek kuadrat 10 x 100 m<sup>2</sup>, sebanyak 4 buah, didalam masing-masing transek terdapat 10 buah petak berukuran 10 x 10 m<sup>2</sup> untuk pohon yang memiliki diameter batang (dbh > 10 cm), 5 x 5 m<sup>2</sup> untuk tumbuhan yang memiliki diameter batang (dbh < 10 cm), dan semai. Analisis data menggunakan indeks keanekaragaman, indeks kemerataan dan indeks nilai penting. Hasil penelitian didapat sebanyak 122 spesies yang tergolong kedalam 47 famili. Famili paling banyak ditemukan adalah Euphorbiaceae dan Rubiaceae sebanyak 10 spesies, selanjutnya Lauraceae (9 spesies), Meliaceae, dan Moraceae (8 spesies). Berdasarkan IUCN redlist terdapat spesies yang mendekati punah yaitu, *Castanopsis argentea* A.DC (*Endangered*), *Saurauia bracteosa*, *Saurauia cauliflora* (*Vulnerable*) dan *Aglaiia silvestris* (*Near Threatened*). Hasil penelitian menunjukkan indeks nilai penting tertinggi pada transek 1 hingga 4 tingkat semai yaitu spesies *Psychotria montana* Blume dengan nilai berturut-turut (39,48%), (40,14%), (43,57%), dan (35,09%). Sementara pada tingkat pancang berturut-turut yaitu: *Engelhardtia spicata* Lechen ex Blume (132,21%), *Dysoxylum exelsum* Blume (51,55%), *Endiandra rubescens* (Blume) Miq. (52,30%) dan *Engelhardtia spicata* Lechen ex Blume (64,76%). Selanjutnya, untuk INP tertinggi tingkat pohon pada transek 1 hingga 4 berturut-turut adalah: *Oreocnide integrifolia* (Glaudich) Miq. (172,20%), *Engelhardtia spicata* Lechen ex Blume (79,84%), *Dendrocnide stimulans* (L.f) Chew. (107,82%) dan *Syzygium rostratum* (Blume) DC. (52,32%). Struktur horizontal membentuk huruf J terbaik yang menandakan regenerasi tumbuhan yang baik. Nilai indeks keanekaragaman tumbuhan di Cagar Alam Gunung Burangrang termasuk kedalam kategori sedang hingga tinggi.

**Kata kunci:** Analisis Vegetasi, CA Gn. Burangrang, Keanekaragaman, Komposisi, dan Struktur.