

ABSTRAK

Lutfi Erwanto, 24020120140144, **Keanekaragaman Dan Status Regenerasi Jenis Pohon Di Kawasan Cagar Alam Pagerwunung Darupono Kab.Kendal** (di bawah bimbingan Sri Utami dan Jumari)

Cagar Alam Pagerwunung Darupono merupakan kawasan konservasi di Kabupaten Kendal, Jawa Tengah, yang memerlukan pengelolaan berbasis data keanekaragaman dan status regenerasi pohon. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman dan menganalisis status regenerasi jenis pohon di Kawasan Cagar Alam Pagerwunung Darupono menggunakan indeks keanekaragaman, indeks kemerataan, indeks kesamaan, dan indeks nilai penting (INP). Penelitian dilakukan pada dua stasiun, yaitu petak 25B dan petak 56B, dengan metode plot kuadrat berukuran 20m x 20m. Hasil penelitian menemukan 19 jenis pohon dari 12 famili, dengan nilai indeks keanekaragaman pohon (H') (1,71–1,77) dan indeks kemerataan jenis (E) (0,57–0,60) indeks kesamaan (IS) 54%. INP pada fase pohon stasiun I dan II adalah *Tectona grandis* (117,5%) dan (134,9%), pada fase tiang stasiun I dan II adalah *Gluta renghas* (77,2%) dan *Ficus benjamina* (111,8%), pada fase pancang stasiun I dan II adalah *Streblus asper* (87,4%) dan (61,3%), pada fase semai *Streblus asper* (50%) dan *Mangifera indica* (116,7%). Status regenerasi di Kawasan Cagar Alam Pagerwunung Darupono secara keseluruhan termasuk kedalam kategori yang baik. Spesies – spesies yang memiliki status regenerasi yang baik adalah *Eugenia densiflora* Willd. ex O.Berg, 1856, *Gluta renghas* L., *Streblus asper* Lour., *Swietenia mahagoni* (L.) Jacq., dan *Tectona grandis* L.f. Spesies yang memiliki status regenerasi yang rendah yaitu *Artocarpus elasticus* Reinw. ex Blume, *Ficus benjamina* L., *Manilkara zapota* (L.) P.Royen, dan *Syzygium pycnanthum* Merr. & L.M.Perry. Spesies yang memiliki status regenerasi tidak beregenerasi yaitu, *Cinnamomum iners* (Reinw. ex Nees & T.Nees) Blume, *Delonix regia* (Bojer ex Hook.) Raf., *Ficus variegata* Blume, *Schoutenia ovata* Korth, *Syzygium aqueum* (Burm.fil.) Alston, *Syzygium aqueum* (Burm.fil.) Alston, *Terminalia catappa* L., *Tetrameles nudiflora* R.Br., dan *Vitex pinnata* L. Spesies yang dikatakan baru beregenerasi yaitu, *Garcinia mangostana* L, dan *Mangifera indica* L.

Kata Kunci: *Keanekaragaman pohon, regenerasi pohon, Cagar Alam*

