

ABSTRAK

Faradhiba Yunda Arifka. 24020122130100. Analisis Fenetik *Clerodendrum* L. (Lamiaceae) Koleksi Kebun Raya Bogor Berdasarkan Karakter Morfologi, di bawah bimbingan Lilih Khotimperwati dan Joko Ridho Witono.

Clerodendrum spp. merupakan anggota Lamiaceae yang memiliki tingkat variasi morfologi cukup tinggi sehingga kondisi taksonomi *Clerodendrum* masih belum stabil. Berbagai revisi klasifikasi telah dilakukan. Akan tetapi, di Indonesia, kajian mengenai taksonomi *Clerodendrum* belum banyak dilaporkan. Penelitian ini dilakukan untuk menganalisis variasi morfologi dan hubungan kemiripan berdasarkan karakter morfologi. Penelitian ini mengamati 10 spesies koleksi hidup Kebun Raya Bogor sedangkan analisis fenetik dilakukan pada 7 spesies yang memiliki organ vegetatif dan generatif. Penelitian ini menggunakan dua pendekatan karakter yaitu kombinasi karakter vegetatif dan generatif (54 karakter) serta karakter generatif saja (20 karakter). Analisis fenetik dilakukan menggunakan perangkat lunak MVSP 3.1 dengan metode *Unweighted Pair Group Methods using Arithmetic Averages* (UPGMA) berdasarkan indeks similaritas *Simple Matching Coefficient* (SMC). Karakter yang berkontribusi terhadap pengelompokkan dikaji menggunakan analisis komponen utama/ PCA. Hasil penelitian menunjukkan bahwa variasi batang terlihat pada karakter permukaan kulit batang. Variasi daun terletak pada karakter bentuk *lamina* dan *lobus lamina*. Sementara itu, variasi bunga dapat terlihat pada bentuk *tubus* dan *limbus*. Hasil analisis kluster menggunakan pendekatan kombinasi karakter vegetatif dan generatif membentuk 2 kluster utama dengan hubungan kemiripan tertinggi ditunjukkan oleh *C. paniculatum* dan *C. palmatolobatum*. Sementara itu, pendekatan lain dengan hanya menggunakan karakter generatif menunjukkan kecenderungan pemisahan *Rothea serrata* dari *Clerodendrum*. Hal tersebut menunjukkan bahwa karakter generatif berkontribusi lebih kuat dalam delimitasi Genus *Clerodendrum*.

Kata kunci : Clerodendrum, UPGMA, SMC, PCA, morfologi, kebun raya bogor