

ABSTRAK

Hibiscus rosa-sinensis L. atau yang biasa dikenal dengan nama Kembang Sepatu merupakan salah satu tanaman hias berbunga indah yang banyak dibudidayakan hampir di seluruh negara tropis dan subtropis. Keindahan yang dimiliki oleh bunga *H. rosa-sinensis* terdapat pada keragaman bunga, berupa bentuk dan warna bunga. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan dan persamaan ciri morfologi Kembang Sepatu, juga untuk mengetahui hubungan kekerabatan antarkultivar tanaman Kembang Sepatu.

Jenis penelitian ini adalah penelitian deskriptif dengan metode observasi. Penelitian ini dilakukan di Desa Margorejo, Tempel, Sleman. Sampel penelitian adalah semua kultivar yang termasuk jenis tanaman Kembang Sepatu (*Hibiscus rosa-sinensis* L.) yang tumbuh di Desa Margorejo, Tempel, Sleman yang mempunyai organ vegetatif dan generatif yang terpilih secara acak sebagai sampel. Variasi morfologi didapatkan dengan mengamati karakter vegetatif dan generatif kultivar Kembang Sepatu kemudian ciri-ciri morfologinya dideskripsi dan diidentifikasi. Ciri-ciri morfologi yang sudah diseleksi dan ciri-ciri yang terpilih dihitung indeks similaritasnya dengan menggunakan metode *Simple Matching Coefficient* (S_{SM}). Hasil perhitungan indeks similaritas dianalisis dengan menggunakan analisis kelompok, kemudian disajikan dalam bentuk dendrogram berdasarkan nilai kesamaannya.

Berdasarkan hasil penelitian, jumlah karakter yang membedakan kultivar Kembang Sepatu sebanyak 97 karakter. Hasil analisis menggunakan dendrogram didapatkan 7 *cluster*. Dari ketujuh *cluster* tersebut yang memiliki hubungan kekerabatan paling dekat adalah *Hibiscus rosa-sinensis* L. “kultivar 1” dengan *Hibiscus rosa-sinensis* L. “kultivar 5” dengan indeks similaritas 78,35%. Hubungan kekerabatan paling jauh adalah *Hibiscus rosa-sinensis* L. “kultivar 3” dengan *Hibiscus rosa-sinensis* L. “kultivar 5” dengan indeks similaritas 52,58%. dan *Hibiscus rosa-sinensis* L. “kultivar 3” dengan *Hibiscus rosa-sinensis* L. “kultivar 7” dengan indeks similaritas 52,58%.

Kata kunci : morfologi, kekerabatan, Kembang Sepatu (*Hibiscus rosa-sinensis* L.)