

**KLASIFIKASI TANAMAN HIAS AGLAONEMA
BERDASARKAN FITUR WARNA, TEKSTUR DAN BENTUK
DAUN**

Nama : Siska Mayasari
Nim : 111710092
Program studi : Teknik Informatika
Pembimbing I : Miftahus Sholihin, S.Kom., M.Cs
Pembimbing II : M. Ghofar Rohman, S.Kom., M.Pd

ABSTRAK

Tanaman Aglaonema merupakan salah satu tanaman yang sangat populer di Indonesia, sekumpulan pecinta tanaman hias aglaonema di Indonesia rela mengeluarkan banyak uang untuk dapat menambah koleksi tanaman hias aglaonema. Setiap jenis tanaman aglaonema memiliki ciri yang berbeda-beda. Namun masih banyak dari pecinta tanaman hias aglaonema yang terkendala dalam proses pengenalan ciri setiap jenis tanaman aglaonema. Oleh sebab itu dibutuhkan sistem yang bisa mempermudah dan mampu untuk mendeteksi jenis tanaman hias aglaonema dengan menggunakan teknik pengolahan citra (gambar). Tujuan dari penelitian ini adalah dirancang suatu sistem yang bisa membantu para pecinta tanaman aglaonema maupun masyarakat umum dalam melakukan klasifikasi jenis tanaman aglaonema. Pada penelitian ini menggunakan metode Grey Level Co-Occurrence Matrix untuk ekstraksi ciri warna sedangkan HSV untuk ekstraksi ciri tekstur, dan Thresholding untuk ekstraksi ciri bentuk, untuk proses ekstraksi ciri metode K-Nearest neighbors untuk proses klasifikasi. Data yang digunakan dalam penelitian ini berjumlah 120 citra yang terdiri dari 90 data citra training dan 30 data citra testing. Rata-rata akurasi yang didapatkan dari K1 sampai K10 sebesar 88%.

Kata Kunci : *Klasifikasi Tanaman Aglaonema, Grey Level Co-Occurrence Matrix, HSV, THRESHOLDING dan KNN (K-Nearest Neighbor)*