

ABSTRAK

Seiring dengan perkembangan teknologi dan jaman teknik pengenalan secara konvensional dinilai sudah tidak praktis dan memiliki berbagai kelemahan. Hal ini menimbulkan ide untuk membuat suatu teknik pengenalan yang salah satunya menggunakan tanaman-tanaman herbal. Pengenalan citra tanaman dengan cara menentukan karakteristik alami yang dimiliki tanaman tersebut. Dalam perancangan dan pengimplementasiannya, penelitian ini menggunakan 5 proses yaitu input data masukan yang berupa citra tanaman berwarna, kemudian mengubah citra berwarna menjadi citra grayscale dibinerasikan untuk mempermudah proses selanjutnya dan pengenalan citra menggunakan metode *feature matching*. Citra uji dan Citra Data Training dari aplikasi ini adalah citra inputan yang berekstensi jpeg dan hasil pengenalan dari penelitian ini diambil dari nilai ED (Euclidean Distance) terkecil dari penelitian ini. Hasil Uji coba menunjukkan bahwa metode yang diusulkan pada penelitian ini mencapai akurasi keberhasilan sebesar 68%.

Kata Kunci : **Teknologi, Identifikasi tanaman, Feature Matching, Euclidean Distance**

ABSTRACT

Along with the development of technology and the era of conventional recognition techniques are considered already not practical and have various weaknesses. This gave rise to the idea to create an introduction technique, one of which uses herbal plants. Introduction of plant image by determining the natural characteristics of the plant. In its design and implementation, this study uses 5 processes, namely input data input in the form of colored plant images, then converting color images into grayscale images dibinerated to facilitate subsequent processes and image recognition using the feature matching method. Test image and Data Training Image of this application are input images with jpeg extension and the results of the introduction of this study are taken from the smallest ED (Euclidean Distance) value of this study. The trial results show that the method proposed in this study achieved an accuracy of 68% success.

Keywords : **Technology, Plant Recognition, Feature Matching, Euclidean Distance**