

ABSTRAK

Tumbuhan beracun merupakan tumbuhan yang mengandung racun yang dapat menyebabkan mengalami rasa sakit ataupun kematian. Tanaman beracun memiliki berbagai banyak jenis serta keunikan masing-masing, tanaman beracun juga bisa berkhasiat sebagai obat dan juga bisa sebagai racun, tanaman beracun sangat berbahaya jika dikonsumsi oleh hewan maupun manusia. Banyak masyarakat awam yang sulit membedakan tanaman yang beracun dan tidak sehingga diperlukannya kewaspadaan untuk memperhatikan tanaman beracun. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat sistem klasifikasi terhadap jenis-jenis tanaman beracun menggunakan jaringan syaraf tiruan dengan metode *backpropagation*. Data tanaman beracun adalah tanaman Bunga *oleander*, tanaman *Babadotan*, tanaman Kuping Gajah, dan tanaman daun dolar dijadikan sebagai objek utama penelitian. Setelah melalui tahap preprocessing, data ditraining dan diuji terhadap data training dan uji. Hasil yang didapatkan dari hasil uji dari data yang diujikan terdapat 3 plot kelas yang salah yakni pada kelas 1. Sedangkan pada plot kelas lainnya semua data uji dikenali dengan baik, sehingga total presentase keberhasilan sebesar 95% (Sembilan puluh lima persen).

Kata kunci: *Backpropagation; Klasifikasi tanaman beracun; JST.*

ABSTRACT

Toxic plants are plants that contain toxins that can cause pain or death. It has various types and their own uniqueness. It can also be efficacious as medicine and can also be poison. It is very dangerous if consumed by animals or humans. Many ordinary people find it difficult to distinguish between poisonous and non-toxic plants, so caution is needed to pay attention to them. The purpose of this study is to create a classification system for the types of poisonous plants using an artificial neural network with the backpropagation method. Data on poisonous plants of oleander flower plants, babadotan plants, elephant ear plants, and dollar leaf plants were used as the main objects of this research. After going through the preprocessing stage, the data were trained and tested against training and test data. The results obtained are that there are three wrong class plots, namely in class 1. While in the other class plots all test data are well recognized, so that the total percentage of success is 95% (Ninety five percent).

Keywords: *Backpropagation; poisonous plant classification; JST.*

