

INTISARI

Penelitian ini membandingkan hasil dari penelitian yang telah dilakukan sebelumnya menggunakan metode Klasifikasi Jaringan Syaraf Tiruan dengan Algoritma *Backpropagation* sedangkan penelitian kali ini menggunakan Metode C4.5. Objek penelitian menggunakan 5 jenis yaitu Jamur yaitu jamur Kancing, jamur Kuping, jamur Merang, jamur Lingzhi Kerang dan jamur Tiram Merah. Ekstraksi Ciri yang digunakan adalah Orde 1 dengan parameter *mean*, *skewness*, *variance*, *kurtosis*, dan *entropy* dan Histogram Citra.

Proses yang dilakukan untuk mengidentifikasi citra jamur diawali dengan menyiapkan objek citra yang mana masing-masing jamur diambil sebanyak 15 citra tiap kelas jamur dan disimpan dalam bentuk *.jpg*. Pengolahan citra dilakukan dengan proses Ekstraksi ciri kemudian sebanyak 5 citra tiap kelas jamur dimasukkan untuk dijadikan citra uji yang akan di klasifikasi sehingga didapatkan hasil Identifikasi.

Penelitian ini menggunakan Klasifikasi Algoritma C4.5 untuk membangun pohon keputusan, yang juga akan mengidentifikasi hasil akurasi citra jamur yang diolah. Didapatkan hasil akurasi sebesar 92% pada klasifikasi ekstraksi ciri Histogram Citra.

Kata Kunci : C4.5, Ekstraksi Ciri, Histogram Citra, Jamur, Klasifikasi, Orde 1.