

ABSTRAK

RISYALAT ASWAR, Sistem Pakar Diagnosis Penyakit Dan Hama Tanaman Porang Dengan Penerapan Metode Certainty Factor Pada Kabupaten Bulukumba (dibimbing oleh **Muhajirin** dan **Febri Hidayat Saputra**).

Penelitian ini bertujuan untuk merancang system pakar dengan penerapan metode *Certainty Factor* dan mengimplementasikannya kepada *user* yang baru belajar mengenai budidaya tanaman porang pada wilayah bulukumba. Data ini diperoleh melalui observasi lapangan, wawancara kepada seorang pakar hama penyakit tanaman dan penelitian pustaka. Metode yang digunakan dalam penelitian ini merupakan *Certainty Factor*, menggunakan bahasa program *PHP* dan bahasa program *Dart* dengan database *MySQL*. Penelitian ini menghasilkan sistem pakar yang dapat mendiagnosa penyakit dan hama pada umbi porang dengan rata-rata nilai kepercayaan *CF* 94,5% dan persentase kesesuaian sistem dengan diagnosa pakar mencapai 96,6%.

Kata Kunci : *Certainty Factor*, Umbi Porang, Penyakit dan Hama, Android