

SISTEM PAKAR UNTUK MENDIAGNOSA PENYAKIT KATAK HIJAU DENGAN METODE *CERTAINTY FACTOR* (CF)

**Oleh
Isni Putri Astuti
13030031**

INTISARI

Katak merupakan salah satu hewan amfibi yang luas penyebarannya mencakup hampir semua negara. Katak mampu hidup kisaran suhu 2-35^o *celcius*.. Banyak katak yang terserang penyakit sehingga menyebabkan panen turun dan mengakibatkan kerugian bagi peternak. Untuk mengatasi masalah tersebut maka perlu diketahui cara penanganan terhadap penyakit tersebut. Namun kendalanya adalah tidak semua peternak mengetahui jenis dan cara penanganan penyakit yang menyerang ternaknya. Berdasarkan permasalahan yang ada maka diusulkan perancangan dan pembangunan aplikasi sistem pakar dengan metode CF yang bisa membantu menjadi sebuah jalan alternatif peternak katak untuk peningkatan pengetahuan terhadap gejala-gejala dan penyakit yang menyerang pada katak. Aplikasi sistem pakar ini dapat dijalankan dengan cara memilih gejala – gejala yang dialami oleh katak hijau, kemudian sistem pakar akan memberikan informasi terkait nama penyakit serta cara penyembuhannya. Perhitungan Metode *Certainty Factor* (CF) yaitu nilai CF pada kaidah yang *evidencenya* dihubungkan oleh operator ‘AND’, maka rumus digunakan dengan mencari nilai terkecil. Hasil pengujian perhitungan manual dengan perhitungan sistem mendapatkan hasil yang sama.

Kata Kunci : Sistem Pakar, *Certainty Factor*, Katak Hijau

**EXPERT SYSTEM FOR DIAGNOSING GREEN FROG DISEASE WITH
CERTAINTY FACTOR METHOD (CF)**

**By
Isni Putri Astuti
13030031**

ABSTRACT

Frogs are one of the amphibian animals that spread widely covering almost all countries. Frogs are able to live a temperature range of 2-35 ° centigrade . Many frogs are attacked by diseases that cause the harvest to fall and cause losses to farmers. To overcome this problem it is necessary to know how to deal with the disease. But the problem is that not all breeders know the type and method of handling diseases that attack their livestock. Based on the existing problems, it is proposed that the design and construction of an expert system application with the CF method can help become an alternative way for frog farmers to increase knowledge of the symptoms and diseases that attack the frog. This expert system application can be run by selecting the symptoms experienced by the green frog, then the expert system will provide information regarding the name of the disease and how to cure it. Certainty Factor Calculation Method (CF) is the CF value on the rules that the evidence is connected by the operator 'AND ', then the formula is used to find the smallest value. The results of manual calculation testing with system calculations get the same results.

Keywords : Expert system, Certainty Factor, Green Frog