**ABSTRAK**

**SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT IKAN CUPANG BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE CERTAINTY FACTOR**

*Disease Diagnosis expert system Website Based with Betta Fish Using Certainty Factor Method*

**Oleh :**

**Eka Prasetyo Bayu Aji**

**12312332**

Dalam kurun satu dekade terakhir ikan cupang hias yang banyak perkembang di kawasan Asia Tenggara kian populer di manca negara. Ikan hias ini sering di tampilkan dalam ajang-ajang promosi dan pameran ikan hias internasional. Harga ikan kecil yang berukuran 3-5 sentimeter itu bisa menjadi jutaan rupiah per ekor. Salah satu bukti betapa besarnya pamor ikan ini adalah dengan dibentuknya IBC (*international betta congress*) yang merupakan komunitas pecinta ikan cupang di seluruh dunia. Ikan cupang sebagai hewan peliharaan tidak hanya di Indonesia melainkan sampai ke mancanegara.

Semakin berkembangnya Popularitas Ikan cupang dan seiring dengan semakin beragamnya corak cupang. Para pemelihara dan penggemar ikan Cupang telah memiliki forum diskusi khusus untuk berbagi berbagai informasi tentang cara perawatan dan pengobatan penyakit ikan Cupang. Namun, media ini masih belum terstuktur dengan baik dikarenakan susahnya berkosultasi dengan pakar tersebut dan kurangnya pakar dengan pengetahuan yang valid mengenai cara identifikasi dan pengobatan penyakit ikan Cupang.

Dalam penelitian ini, *certainty factor* akan digunakan untuk menggambarkan tingkat keyakinan pakar terhadap permasalahan yang sedang dihadapi dalam bentuk *rule base* yang berisi kriteria penyakit Ikan Cupang dan nilai bobot dari setiap kriteria yang di dapat dari seorang pakar.

**Kata kunci** : *Certainty Factor*, Sistem Pakar, Ikan Cupang, Penyakit Ikan Cupang*.*