

ABSTRAK

Sapi bali merupakan hewan ternak yang sangat mudah dipelihara dan harganya ekonomis. Sebagian besar masyarakat kabupaten kampar provisi Riau memelihara sapi dengan jenis sapi Bali kesulitan yang sering dialami oleh peternak sapi bali yaitu penyakit yang menyerang sapi Bali. Kurangnya pengetahuan peternak dalam penyakit yang menyerang sapi Bali mengakibatkan kematian sapi Bali akibat kurangnya penanganan dan peternak mengalami kerugian. Tujuan penelitian ini membuat sebuah sistem pakar yang bisa membantu Dokter hewan, tenaga kesehatan hewan dalam mengidentifikasi penyakit awal yang menyerang sapi Bali dan cara penanganan dini. Untuk memudahkan mengidentifikasi penyakit pada sapi Bali metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu metode *Certainty Factor* (CF), dimana metode ini membuktikan suatu fakta dalam sebuah kejadian berdasarkan bukti dari pakar. data yang diolah pada penelitian ini sebanyak 6 jenis penyakit. hasil dari penelitian ini menghasilkan nilai tingkat kepastian dari suatu penyakit yang menyerang sapi bali dan dapat membantu dokter hewan dalam mengidentifikasi jenis-jenis penyakit pada sapi bali.

Kata kunci: Sistem Pakar, Identifikasi, Sapi Bali, *Certainty Factor*, Penyakit