

ABSTRAK

SITI RIDHA NOVIRAHMAH, PERANCANGAN FUZZY EXPERT SYSTEM DALAM MENDIAGNOSA TINGKAT KEPARAHAN SCABIES PADA KUCING DENGAN KOMBINASI METODE FUZZY LOGIC DAN CERTAINTY FACTOR

Penyakit Scabies pada kucing merupakan salah satu penyakit kulit yang paling sering menyerang kucing. Karena kulit merupakan bagian tubuh yang rawan melakukan kontak dengan lingkungan sekitar. Penyakit ini disebabkan oleh tungau *Sarcoptes Scabiei* atau *Notoedres Cati*. Tungau ini hidup pada kulit kucing dan membuat terowongan pada *stratum korneum* yang menyebabkan timbulnya kerak tebal pada area badan kucing seperti ujung telinga, wajah, ataupun dibadan. Faktor penyebab penyakit Scabies pada kucing yaitu parasit yang bertahan hidup di dalam tubuh dengan memakan jaringan tubuh kucing tersebut. Gejala yang ditimbulkan ketika kucing terkena scabies adalah kucing sering menggaruk bagian tubuhnya. Banyak dari pemilik kucing yang tidak mengetahui informasi tentang penyakit Scabies pada kucing, sehingga sering sekali kucing mati karena tidak adanya pengobatan yang dilakukan. Untuk mempermudah pemilik kucing dalam mengenali penyakit Scabies pada kucing, maka diperlukan suatu sistem yang dapat membantu pekerjaan dokter hewan dalam diagnosa awal penyakit Scabies pada kucing. Pada penelitian ini digunakan metode *fuzzy logic Tsukamoto* dan *certainty factor* dalam mendiagnosa penyakit Scabies untuk menghitung tingkat akurasi jenis penyakit yang dialami berdasarkan gejala-gejala yang dirasakan pada kucing. Dari pengujian diperoleh hasil dalam menangani masalah penyakit Scabies dengan tingkat akurasi sebesar 77,52%. Sistem pakar yang dihasilkan dapat membantu pemilik kucing dalam berkonsultasi untuk menangani masalah penyakit Scabies pada kucing.

Kata Kunci: Kucing, Scabies, Sistem Pakar, Fuzzy Logic Tsukamoto, Certainty Factor