

ABSTRAK

Penyakit cacing hati pada sapi merupakan salah satu penyakit yang biasanya menyerang hewan ternak khususnya sapi akibat dari adanya cacing (*fasciola*) yang ada didalam hati sapi. Penyebab sapi terkena penyakit cacing hati bisa disebabkan karena cara merawat sapi yang salah seperti pemberian pakan sapi yang tidak tepat atau sebarangan, dari area persawahan yang banyak mengandung larva cacing hati, bisa juga dikarenakan rumput yang telah dihinggapi oleh siput (siput adalah hewan yang pembawa larva penyakit cacing hati) sehingga larva cacing hati bisa masuk dan berkembang biak didalam tubuh hewan ternak yaitu sapi.

Penyelesain dalam permasalahan ini dengan pemetaan ruang input dengan melihat penyakit yang timbul dari beberapa gejala dari penyakit cacing hati pada sapi yang memiliki tingkat penyakit yaitu normal, sedang dan tinggi beserta nilai domainnya. Sistem yang telah dibuat dengan menerapkan sistem pakar metode *fuzzy tsukamoto* diharapkan bisa membantu peternak dan orang umum untuk mendeteksi tingkat penyakit cacing hati pada sapi. Sistem ini didukung dengan keluaran hasil diagnosa yang bisa dilihat langsung oleh peternak dan orang umum. Sistem ini telah dicoba pengujiannya dengan validasi telah dilakukan dengan membandingkan hasil perhitungan yang dilakukan oleh pakar dengan perhitungan sistem. Berdasarkan hasil pengujian dari 10 sampel data yang telah diujikan diperoleh 9 data yang sesuai da 1 data tidak sesuai.

Kata Kunci: penyakit cacing hati pada sapi, peternak, *fuzzy tsukamoto*, sistem pakar.