

ABSTRAK

Gandum merupakan salah satu komoditas sereal yang menyediakan pangan harian dalam jumlah besar bagi penduduk dunia. Sebagaimana halnya komoditas pangan utama lainnya, upaya peningkatan produksi gandum juga dihadapkan kepada berbagai tantangan, baik dari aspek teknis maupun sosial eknomis. Secara global, penyakit tanaman merupakan salah satu tantangan utama dalam produksi gandum, selain rendahnya takaran pupuk yang digunakan petani, patogen tanah, dan tanam terlambat (Rajaram 2013).

Diagnosa penyakit pada tanaman gandum dapat dilakukan lebih cepat bahkan untuk petani baru menggunakan sistem pakar dengan metode *Case Based Reasoning* yang mampu mempelajari gejala-gejala yang sama dengan kasus terdahulu, kemudian dihitung nilai similaritinya.

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, diagnosa penyakit tanaman gandum menggunakan CBR dan similarity mampu mendiagnosa penyakit dengan keakuratan mencapai 80%

Katakunci: gandum, sistem pakar, *case base reasoning*