

**SISTEM PAKAR DIAGNOSA HAMA DAN PENYAKIT TANAMAN KOPI
MENGUNAKAN METODE BACKWARD CHAINING
BERBASIS WEB**

Yuli Dwi Kartikasari¹, Deni Arifianto²

tika.chayyi@yahoo.co.id

deniarifianto@unmuhjember.ac.id

*Teknik Informatika
Universitas Muhammadiyah Jember
Jln. Karimata No. 49, Telp (0331) 336728, Jember*

ABSTRAK

Peningkatan kapasitas dan kualitas produksi kopi adalah melalui pendampingan petani oleh petugas lapangan atau pakar yang setingkat. Salah satu alternatif pakar yang setingkat adalah melalui sistem pakar.

Sistem pakar yang diimplementasikan menggunakan metode *backward chaining* karena sangat cocok dengan metode konsultasi dalam proses memperoleh diagnosa. Kelebihan dibandingkan sistem pakar yang telah dikembangkan yaitu hipotesa awal terkait gejala yang tampak atau kasat mata sehingga memudahkan dalam proses pengambilan keputusan.

Hasil akhir menampilkan hasil diagnosa hama dan penyakit kopi sesuai dengan gejala-gejala yang menyerang serta solusi penanganannya. Pengukuran tingkat akurasi diperoleh dari kuisisioner para petani senior dan Petugas Penyuluhan Pertanian (PPL) dan web. Hasil tingkat akurasi yang diperoleh yaitu 88%

Kata kunci : Kopi, Hama, Penyakit, *Backward Chaining*