

RINGKASAN

SISTEM PAKAR DIAGNOSIS PENYAKIT DAN HAMA TANAMAN CABAI METODE FORWARD CHAINING BERBASIS ANDROID,

Mohammad Hafis, Nim.E31170163, Tahun 2020, 65 hlm., Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Husin, S.Kom, M.MT. (Sekertaris Penguji sekaligus Pembimbing I), Ely Mulyadi S.E, M.Kom. (Ketua Penguji Sekaligus Pembimbing II, dan Faisal Lutfi Afriansyah, S.Kom, MT. (Anggota Penguji Sekaligus Pembimbing III).

Cabai adalah buah yang tergolong pada tumbuhan genus *Capsicum*. Buahnya dapat digolongkan sebagai sayuran maupun bumbu, tergantung penggunaannya. Sebagai bumbu, buah cabai yang pedas sangat populer di Asia Tenggara, terutama di Indonesia sebagai penguat rasa makanan.

Adanya patogen yang menyerang tanaman cabai dapat menimbulkan gagal panen. Untuk itu diperlukan upaya pengendalian yang tepat agar tidak mengagalkan panen. Pengendalian tidak hanya saat serangan sudah ada, tetapi yang paling penting adalah tindakan mencegah agar penyakit tidak dapat menyerang karena kurangnya pengetahuan petani dalam mengetahui jenis penyakit yang menyerang tanaman cabai dengan bagaimana cara pengendaliannya sesuai dengan ciri-ciri penyakit yang terdapat pada tanaman tersebut membuat terlambatnya proses diagnosa.

Dalam hal ini system pakar dihadirkan guna untuk alternatif kedua dalam memecahkan permasalahan setelah seorang pakar. Berdasarkan pemaparan yang dijelaskan sistem pakar dibutuhkan sebagai pendiagnosa penyakit yang ada pada tanaman cabai dengan harapan dapat memodelkan seorang pakar dalam sistem aplikasi android sebagai diagnosa penyakit pada tanaman cabai yang dapat memberikan informasi tentang gejala, penyakit, dan cara pengendaliannya.