

ABSTRAK

Bawang merah merupakan pelengkap bumbu masak sehari-hari yang banyak digunakan sehingga banyak ditanam di berbagai daerah di Indonesia. Budidaya bawang merah saat ini masih menggunakan cara konvensional yaitu dengan menanam pada banyak lahan seperti lahan persawahan. Terdapat beberapa faktor yang dapat menghambat budidaya bawang merah salah satu diantaranya adalah penyakit bawang merah. Kurangnya pengetahuan petani bawang merah dan belum meratanya penyuluhan dari petugas pertanian mengakibatkan pencegahan dan pemberantasan penyakit bawang merah menjadi sulit tertangani. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun aplikasi diagnosa penyakit bawang merah menggunakan *Naive Bayes* dan melakukan pengujian aplikasi diagnosa penyakit bawang merah menggunakan *Naive Bayes*. Metode penelitian yang digunakan adalah metode *Expert System Development Life Cycle* (ESDLC). Hasil penelitian ini menghasilkan aplikasi diagnosa penyakit bawang merah menggunakan *Naive Bayes* berbasis android. Dan berhasil dilakukan pengujian menggunakan metode *blackbox testing* dan aplikasi berjalan dengan baik.

Kata Kunci : Bawang Merah, *Naive Bayes*, *Android*