

## **Deteksi Penyakit Blas Pada Daun Tanaman Padi Menggunakan Morfologi *Closing***

**Venata Fatmala**

Program Studi Teknik Informatika  
Jurusan Teknologi Informasi

### **ABSTRAK**

Tanaman padi (*Oryza sativa L.*) sebagai tanaman pangan yang sangat penting karena sudah menjadi makanan pokok lebih dari setengah penduduk dunia terutama di Indonesia dan padi mengandung nutrisi yang diperlukan oleh tubuh manusia. Permasalahan utama yang sering dihadapi oleh petani dalam usaha budidaya tanaman adalah permasalahan serangan hama dan penyakit. Salah satu permasalahan utama yang dihadapi adalah penyakit blas yang disebabkan oleh patogen *Pyricularia oryzae*. Pada penelitian ini akan dilakukan suatu deteksi penyakit blas pada dua varietas padi yaitu varietas ciherang dan varietas Inpari 33 untuk mengetahui varietas padi yang lebih tahan terhadap penyakit blas serta untuk mendukung peningkatan produksi padi di Indonesia. Untuk mendeteksi penyakit blas dilakukan dengan melihat gejala bercak pada daun tanaman padi menggunakan pengolahan citra digital. Metode yang digunakan untuk identifikasi penyakit blas adalah operasi morfologi *closing*. Dan untuk membandingkan kecocokan citra menggunakan perhitungan *Euclidean Distance*.

**Kata Kunci** : Sistem Deteksi Penyakit Blas, Morfologi *Closing*, *Euclidean Distance*