

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
KARYA ASLI TUGAS AKHIR	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	v
ABSTRAK.....	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
PRAKATA	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR ALGORITMA	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.6. Tahapan Penelitian.....	3
1.7. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Penyakit Daun Kembang Kol	6
2.2. Citra Digital	6
2.3. <i>Grey Level Co-occurrence Matrix (GLCM)</i>	7
2.4. <i>Red Green Blue (RGB)</i>	8
2.5. <i>Hue Saturation Value (HSV)</i>	9
2.6. <i>Support Vector Machine (SVM)</i>	10
2.7. <i>Grid Search</i>	12

2.8.	Evaluasi	12
2.9.	Penelitian Terdahulu	13
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	17
3.1.	Studi Literatur	18
3.2.	Pengumpulan Data.....	18
3.3.	<i>Preprocessing</i>	18
3.4.	Ekstraksi Fitur	21
3.4.1.	<i>Red, Green, Blue</i> (RGB)	21
3.4.2.	<i>Hue, Saturation, Value</i> (HSV)	23
3.4.3.	<i>Grey Level Co-occurrence Matrix</i> (GLCM)	26
3.5.	Pelatihan Metode Klasifikasi SVM	39
3.6.	Pengujian Metode Klasifikasi SVM	47
3.7.	Perancangan Purwarupa	49
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	51
4.1.	Hasil Penelitian.....	51
4.1.1.	Hasil Studi Literatur	51
4.1.2.	Hasil Pengumpulan Data	51
4.1.3.	Hasil <i>Preprocessing</i>	51
4.1.4.	Hasil Ekstraksi Fitur.....	54
4.1.5.	Hasil Pelatihan Metode Klasifikasi SVM.....	59
4.1.6.	Hasil Pengujian Metode Klasifikasi SVM.....	60
4.1.7.	Hasil Perancangan Purwarupa	70
4.2.	Pembahasan.....	71
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	73
5.1.	Kesimpulan	73
5.2.	Saran	74
DAFTAR PUSTAKA	75