

## DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	ii
PRAKATA.....	iii
ABSTRACT.....	v
INTISARI.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
BABI PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan masalah.....	3
1.3 Keaslian penelitian.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	6
1.5 Manfaat Penelitian.....	7
1.6 Struktur Penulisan.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	10
2.1 Tinjauan Pustaka.....	10
2.1.1 Klasifikasi Citra dengan <i>Natural Background</i> .....	10
2.2.2 Ekstraksi Fitur Tekstur dan Bentuk.....	11
2.2 Landasan Teori.....	13
2. 2. 1. Daun Herbal.....	13
2. 2. 2. Citra Digital.....	15
2. 2. 3. Ruang Warna.....	16
2. 2. 4. Segmentasi Citra.....	20
2. 2. 5. Metode-Metode Morfologi.....	23
2. 2. 6. Pemilihan <i>Biner Large Object</i> (BLOB).....	24
2. 2. 7. Ekstraksi fitur.....	26
2. 2. 8 Klasifikasi.....	33
2.2.9 K-Fold Cross Validation.....	38
2.3 Hipotesis.....	39
BAB III METODOLOGI.....	40
3.1 Alat dan Bahan.....	40
3.1.1 Alat.....	40
3.1.2 Bahan.....	41

3.2	Jalannya Penelitian.....	41
3.2.1	Studi Literatur.....	42
3.2.2	Pengumpulan Data.....	42
3.2.3	Perancangan Sistem .....	42
3.2.4	Implementasi.....	56
3.2.5	Analisis.....	56
3.2.6	Evaluasi.....	60
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	61
4.1	Akuisisi Data .....	61
4.2	Preprocessing.....	61
4.3	Tahap Klasifikasi Citra Daun .....	69
4.3.1	Hasil Klasifikasi Citra Daun Berdasarkan Fitur Tekstur/Bentuk .....	71
4.3.2	Hasil Klasifikasi Citra Daun Berdasarkan Fitur Tekstur digabungkan dengan Fitur Bentuk .....	72
4.4	Pengujian.....	76
4.5	Evaluasi.....	79
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	80
5.1	Kesimpulan .....	80
5.2	Saran .....	81
DAFTAR	PUSTAKA.....	82
LAMPIRAN	.....	1