

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
PERNYATAAN.....	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA	6
2.1 Penelitian dengan <i>Support Vector Machine</i>	6
2.2 Penelitian Terkait Jagung	7
2.3 Penelitian Terkait SVM di Bioinformatika	8
BAB III LANDASAN TEORI.....	11
3.1 Bioinformatika.....	11
3.2 <i>Next Generation Sequencing</i> (NGS).....	12
3.3 DNA dan <i>gene Expression</i>	13
3.4 <i>Filtering</i>	14
3.5 Klasifikasi	15
3.6 <i>Support Vector Machine</i> (SVM).....	16
3.7 <i>Soft Margin</i>	18
3.8 <i>SVM Multiclass</i>	18
3.9 <i>Confusion Matrix</i>	21
3.10 <i>Receiver Operating Characteristic</i> (ROC) <i>Curve</i>	23
3.11 Jagung (<i>Zea Mays</i>).....	24
BAB 4 METODOLOGI PENELITIAN.....	26
4.1 Jenis dan Sumber Data.....	26
4.2 Tempat dan Waktu Penelitian.....	26
4.3 Variabel Penelitian	26

4.4 Metode Analisis Data	26
4.5 Tahapan Penelitian.....	27
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN	29
5.1 Deskripsi Data	29
5.2 Analisis Data Bioinformatika	30
5.2.1 <i>Filtering</i>	30
5.2.2 Klasifikasi SVM	31
5.2.3 <i>Confusion Matrix</i>	32
5.3 Model Klasifikasi SVM.....	35
BAB 6 PENUTUP.....	37
6.1 Kesimpulan	37
6.2 Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN.....	42