

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan.....	4
1.4. Manfaat.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Melon	6
2.2 Benih Melon.....	7
2.3 Kualitas Benih	8
2.4 Spektroskopi <i>Visible Near Infrared</i>	10
2.5 Analisis Kemometrika.....	12
2.5.1 <i>Principal Component Analysis</i> (PCA)	12
2.5.2 <i>Partial Least Square-Discriminant Analysis</i> (PLS-DA)	13
BAB III BAHAN DAN METODE PENELITIAN.....	15
3.1 Bahan dan Alat Penelitian	15
3.2 Tempat Penelitian	19
3.3 Tahapan Penelitian	19
3.3.1 Persiapan Sampel	20
3.3.2 Pengambilan Data Spektra	23
3.3.3 Perkecambahan Benih	25

3.3.4 Pengambilan Data Kondisi Benih	26
3.4 Analisis Data	26
3.4.1 Identifikasi <i>Outliers</i> Menggunakan <i>Q residuals</i> dan <i>Hotellings-T²</i> ..	27
3.4.2 Klasifikasi Menggunakan <i>Principal Component Analysis</i> (PCA)	27
3.4.3 Klasifikasi Pengembangan Model <i>Partial Least- Square Discriminant Analysis</i> (PLS-DA).....	28
3.4.4 Pengujian Model Menggunakan Data Eksternal	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
4.1 Profil Spektra.....	33
4.2 Perkecambahan Benih	37
4.3 Penentuan <i>Outliers</i>	38
4.4 <i>Principal Component Analysis</i> (PCA)	39
4.5 Klasifikasi dan Pengembangan Model PLS-DA	41
4.6 Koefisien Beta	46
4.7 Hasil Uji Data Eksternal.....	49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	51
5.1 Kesimpulan.....	51
5.2 Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN.....	59