

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Tujuan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Kentang (<i>Solanum tuberosum</i> L. var Granola L)	7
2.2. Penyakit pada Kentang.....	9
2.3. Pengaruh Penyimpanan pada Perkembangan Bakteri <i>Fusarium</i> spp.	11
2.4. Kandungan Kimia Kentang.....	12
2.5. Spektroskopi Vis-NIR	14
2.6. Analisis Multivariat.....	17
2.6.1. Principal Component Analysis (PCA)	18
2.6.2. Partial Least Square Regression (PLSR).....	19
2.6.3. Multiple Linear Regression (MLR)	20
BAB III METODOLOGI.....	22
3.1. Waktu dan Lokasi Penelitian.....	22
3.2. Alat dan Bahan	22
3.2.1. Bahan.....	22
3.2.2. Alat.....	23
3.3. Inokulasi Cendawan pada Umbi Kentang secara <i>Artificial</i>	28
3.4. Rancangan Penelitian	31

3.5. Tahapan Penelitian	31
3.5.1. Persiapan Sampel Umbi Kentang Varietas Granola L.....	32
3.5.2. Kentang dengan Jenis 3 Perlakuan Infeksi (1 gram, 3 gram, dan Tanpa Infeksi)	32
3.5.3. Penyimpanan Kentang dengan 3 Perlakuan Penyimpanan (Suhu 12°C, 25°C dan Juga <i>Pre-Treatment</i>	33
3.5.4. Pengambilan Data Spektra	34
3.5.5. Pengambilan Data Fruktosa, Glukosa, dan Sukrosa	36
3.5.6. Analisis Data	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	39
4.1. Data Eksplorasi	39
4.2. Model PLSR kentang dengan Spektroskopi Vis-NIR sensor <i>fiber optic</i> ..	45
4.3. Model MLR kentang dengan Spektroskopi Vis-NIR sensor AS7265x	51
4.4. Perbandingan Model MLR dan PLSR terhadap fruktosa, glukosa, dan sukrosa.....	54
BAB V PENUTUP.....	58
5.1. Kesimpulan.....	58
5.2. Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA	60