

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT KETERANGAN UNGGAH MANDIRI .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT .....	xiv
BAB I.....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	7
1.3. Batasan Masalah.....	8
1.4. Tujuan Penelitian.....	9
1.5. Manfaat Penelitian.....	9
BAB II.....	10
2.1. Jeruk Manis ( <i>Citrus sinensis</i> L. Osbeck).....	10
2.2. Klorofil .....	14
2.3. Karotenoid .....	18
2.4. Etilen .....	21
2.5. <i>Degreening</i> Buah Jeruk .....	23
2.6. Analisis Warna .....	27
2.7. <i>Taguchi Methods</i> (Metode Taguchi) .....	30
2.7.1. Desain Eksperimen .....	31
2.7.2. Klasifikasi Karakteristik Kualitas .....	35
2.7.3. Klasifikasi Parameter .....	37

2.7.4. Matriks Ortogonal ( <i>Orthogonal Array</i> ) .....	39
2.7.5. <i>Analysis of Variance</i> (ANOVA) .....	42
2.7.6. <i>Signal to Noise Ratio</i> (SNR) .....	44
2.7.7. <i>Confidence Interval</i> .....	47
BAB III .....	50
3.1. Objek Penelitian .....	50
3.2. Waktu dan Tempat Penelitian .....	50
3.3. Alat dan Bahan .....	51
3.3.1. Alat .....	51
3.3.2. Bahan .....	52
3.4. Tahapan Penelitian .....	52
3.4.1. Tahap Identifikasi Masalah .....	54
3.4.2. Tahap Rancangan Percobaan .....	56
3.4.3. Tahap Pelaksanaan Percobaan .....	57
3.4.4. Tahap Pengolahan Data .....	63
3.4.5. Tahap Verifikasi .....	64
3.4.6. Analisis dan Interpretasi Hasil .....	64
3.4.7. Penarikan Kesimpulan dan Saran .....	65
3.5. Jenis dan Cara Pengumpulan Data .....	65
3.5.1. Data .....	65
3.5.2. Metode Pengumpulan Data .....	66
3.5.3. Rancangan Percobaan .....	67
3.6. Analisis Data .....	71
BAB IV .....	74
4.1. Analisis Warna Kulit Buah Jeruk Manis Tanpa Perlakuan .....	76
4.2. Analisis Respon Perubahan Warna Kulit Buah Jeruk Manis dengan Perlakuan <i>Degreening</i> .....	78
4.2.1. Analisis Tingkat Kecerahan L .....	78
4.2.2. Analisis Tingkat Kemerahan a .....	80
4.2.3. Analisis Tingkat Kekuningan b .....	82
4.2.4. Analisis Respon Nilai CCI ( <i>Citrus Color Index</i> ) .....	83

4.3. Analisis Varians Untuk Respon Perubahan Warna Kulit Buah Jeruk Manis .....	93
4.4. Persen Kontribusi .....	95
4.5. <i>Pooling</i> Faktor-Faktor Yang Tidak Signifikan .....	98
4.6. Uji Konfirmasi.....	103
4.6.1. Perhitungan SN Rasio Percobaan Konfirmasi .....	105
4.6.2. Hasil Pengolahan Data Percobaan Konfirmasi.....	106
BAB V.....	110
5.1. Kesimpulan.....	110
5.2. Saran.....	110
DAFTAR PUSTAKA .....	112
LAMPIRAN.....	120