

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGAJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR NOTASI	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Manfaat.....	3
1.4 Batasan Masalah Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Tanaman Cabai Rawit (<i>Capsicum frutescens</i> L.).....	4
2.2 Manfaat dan kandungan cabai rawit.....	5
2.3 Pengeringan.....	6
2.3.1 Pengeringan Secara Umum.....	6
2.3.2 Pengering Penjemuran Langsung.....	7
2.3.3 Pengering Efek Rumah Kaca.....	8
2.4 <i>Blanching</i>	10
2.5 Perpindahan Panas dan Massa.....	11
2.6 Kandungan Karotenoida.....	12
BAB III METODE DAN BAHAN PENELITIAN	14
3.1 Landasan Teori.....	14
3.2 Prosedur Penelitian.....	15
3.2.1 Lokasi dan Waktu.....	15
3.2.2 Bahan.....	16
3.2.3 Alat.....	16
3.3 Tahapan Penelitian.....	18

3.4	Analisa Data.....	19
3.4.1	Penentuan kadar air (<i>wet basis</i>) bahan setiap waktu.....	19
3.4.2	Penentuan kadar air (<i>dry basis</i>) bahan setiap waktu.....	20
3.4.3	Penentuan koefisien perpindahan panas konveksi (h) dan konstanta laju penurunan kadar air (k).....	20
3.4.4	Perubahan warna.....	22
3.4.5	Densitas (<i>bulk density</i>).....	22
3.4.6	<i>Beta-karoten</i>	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		24
4.1	Perpindahan Panas dan Massa selama Pengeringan.....	24
4.1.1	Perubahan Suhu serta Kelembapan Relatif (RH) selama Pengeringan.....	24
4.1.2	Perubahan Suhu Bahan dan Suhu Lingkungan selama Pengeringan.....	27
4.1.3	Koefisien Perpindahan Panas Konveksi (h) dan Konstanta Laju Pengeringan (k).....	29
4.1.4	Analisis Statistik untuk Perpindahan Panas Konveksi (h) dan Konstanta Laju Pengeringan (k).....	34
4.1.5	Perubahan Kadar Air Cabai selama Pengeringan.....	39
4.2	Perubahan Kualitas Cabai selama Pengeringan.....	43
4.2.1	Perubahan Densitas (<i>bulk density</i>) Pengeringan Cabai.....	43
4.2.2	Perubahan Warna selama Pengeringan Cabai.....	52
4.2.3	Perubahan <i>Beta-Karoten</i>	57
BAB V PENUTUP.....		60
5.1	Kesimpulan.....	60
DAFTAR PUSTAKA.....		62
DAFTAR LAMPIRAN.....		66