



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
I.3 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	4
II.1 Tinjauan Pustaka	4
II.1.1 Minyak biji pepaya	4
II.1.2 Virgin coconut oil	5
II.1.3 Sabun dan reaksi saponifikasi	6
II.1.4 Response surface methodology	9
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	15
II.2.1 Perumusan hipotesis I	15
II.2.2 Perumusan hipotesis II	16
II.2.3 Rancangan penelitian	17
BAB III METODE PENELITIAN	18
III.1 Bahan	18
III.2 Peralatan	18
III.3 Prosedur Kerja	18
III.3.1 Analisis komponen minyak biji pepaya	18
III.3.2 Pembuatan sabun padat	18
III.3.3 Desain eksperimen	19
III.3.4 Analisis produk sabun	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	22
IV.1 Analisis Komposisi Asam Lemak Minyak Biji Pepaya	22
IV.2 Pembuatan Sabun Padat	27
IV.3 Analisis Produk Sabun Padat	28
IV.3.1 Analisis kekerasan	28
IV.3.2 Analisis warna	39
IV.3.3 Analisis asam lemak bebas	46
IV.3.4 Analisis lemak tak tersabunkan	54
IV.3.5 Analisis stabilitas busa	62
IV.3.6 Analisis kadar air	68
IV.3.7 Analisis pH	75



	IV.4 Penentuan Kondisi Optimum Pembuatan Sabun Padat	81
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	83
	V.1 Kesimpulan	83
	V.2 Saran	84
	DAFTAR PUSTAKA	85
	LAMPIRAN	89