

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	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	4
I.3 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Alpukat	5
II.1.2 <i>Virgin Coconut Oil</i>	7
II.1.3 Sabun	9
II.1.4 Proses pembuatan sabun padat menggunakan metode respon permukaan	11
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	16
II.2.1 Perumusan hipotesis I	16
II.2.2 Perumusan hipotesis II	16
II.2.3 Rancangan penelitian	17
BAB III METODE PENELITIAN	18
III.1 Peralatan	18
III.2 Bahan	18
III.3 Prosedur Kerja	18
III.3.1 Analisis komposisi asam lemak dengan GC-MS	18
III.3.2 Preparasi sampel	19
III.3.3 Pengujian kualitas sabun padat	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	24
IV. 1 Analisis Komponen Asam Lemak Minyak Alpukat	24
IV. 2 Optimasi Pembuatan Sabun	33
IV. 3 Analisis Produk Sabun	33
IV.3.1 Optimasi terhadap tingkat kekerasan	34
IV.3.2 Optimasi terhadap warna	42
IV.3.3 Optimasi terhadap pH	47
IV.3.4 Optimasi terhadap kadar air	52
IV.3.5 Optimasi terhadap busa	57
IV.3.6 Optimasi terhadap asam lemak bebas	62
IV.3.7 Optimasi terhadap lemak tak tersabunkan	68

IV.3.8	Nilai optimasi masing-masing variabel untuk tiap respon	74
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	75
V.1	Kesimpulan	75
V.2	Saran	75
DAFTAR PUSTAKA		76
LAMPIRAN		81