

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	<b>v</b>
<b>PRAKATA</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	<b>xii</b>
<b>ABSTRAK</b>	<b>xiii</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	4
I.3 Manfaat Penelitian	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS</b>	<b>5</b>
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Metode respon permukaan	5
II.1.1.1 rancangan model orde pertama	7
II.1.1.2 rancangan model orde kedua	7
II.1.2 <i>Virgin coconut oil</i> /VCO	10
II.1.3 <i>Crude palm oil</i> (CPO) dan <i>red palm oil</i> (RPO)	11
II.1.4 Asam Lemak Bebas (ALB)	12
II.1.5 Sabun	13
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	15
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	15
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	15
II.2.3 Rancangan penelitian	16
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	<b>17</b>
III.1 Bahan	17
III.2 Peralatan	17
III.3 Prosedur Penelitian	17
III.3.1 Pembuatan desain eksperimen menggunakan metode RSM	17
III.3.2 Pembuatan sabun padat	18
III.3.3 Analisis produk sabun	19
III.3.3.1 pH	19
III.3.3.2 kadar air	19
III.3.3.3 banyak busa	19
III.3.3.4 stabilitas busa	20
III.3.3.5 kekerasan	20
III.3.3.6 kadar asam lemak bebas	20
III.3.3.7 kadar lemak tak tersabunkan	21
III.3.4 Survei minat sabun padat	21
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>22</b>

IV.1 Analisis Komposisi VCO	22
IV.2 Analisis Komposisi CPO	25
IV.3 Pembuatan Sabun Padat	28
IV.4 Analisis Produk Sabun Padat	30
IV.4.1 Analisis pH	32
IV.4.2 Analisis kadar air	38
IV.4.3 Analisis banyak busa	43
IV.4.4 Analisis stabilitas busa	48
IV.4.5 Analisis kekerasan	53
IV.4.6 Analisis asam lemak bebas	59
IV.4.7 Analisis lemak tak tersabunkan	65
IV.5 Penentuan Kondisi Optimum	70
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>74</b>
V.1 Kesimpulan	74
V.2 Saran	74
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>75</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>78</b>