

DAFTAR ISI

COVER	1
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
INTISARI	ix
ABSTRACT	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	6
1.3. Tujuan Penelitian	6
1.4. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Red Palm Oil	7
2.2. Produk Oksidasi	8
2.3. Absorbent	12
2.4. Arang Aktif	14
2.5. Modified Absorbent	17
2.6. Polyetileneimine (PEI)	19
2.7. Hipotesis	24
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	25
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	25
3.2. Bahan Penelitian	25
3.3. Alat Penelitian	25
3.4. Tahapan	26
3.4.1. Pembuatan Larutan PEI	26
3.4.1. Pembuatan Arang Aktif Termodifikasi	27
3.4.2. Perlakuan Proses Adsorpsi pada Minyak Sawit Merah	27
3.5. Metode Analisis	28

3.5.1.	Angka Peroksida (AOCS, 2009b).....	28
3.5.2.	Angka ρ -Anisidine (AOCS, 2017b).....	29
3.5.3.	Angka Total Oksidasi (<i>TOTOX Value</i>) (AOCS, 2017a).....	30
3.5.4.	Angka Iod (AOAC, 2005).....	30
3.5.5.	Asam Lemak Bebas (FFA) (AOCS, 2009a).....	32
3.5.6.	Kadar Betakaroten (Yuwono, 2013).....	33
3.5.7.	Penyerapan Adsorbat.....	34
3.6.	Rancangan Percobaan.....	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		37
4.1.	Angka Peroksida.....	37
4.2.	Angka ρ -Anisidine.....	40
4.3.	TOTOX Value (Angka Oksidasi Total).....	43
4.4.	Angka Iod.....	46
4.5.	Asam Lemak Bebas (FFA).....	48
4.6.	Kadar Beta Karoten.....	51
4.7.	Penyerapan Adsorbat.....	53
BAB V PENUTUP.....		58
5.1.	Kesimpulan.....	58
5.2.	Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA.....		59
LAMPIRAN.....		63

DAFTAR GAMBAR

BAB 2

Gambar 2. 1 Struktur Polyethyleneimine (Meng et al., 2020)	20
--	----

BAB 3

Gambar 3. 1 Bagan Penelitian.....	26
-----------------------------------	----

BAB 4

Gambar 4. 1 Rerata Angka Peroksida Minyak Sawit Merah	38
Gambar 4. 2 Rerata Angka ρ -Anisidine Minyak Sawit Merah	41
Gambar 4. 3 Rerata Nilai Totox Minyak Sawit Merah	44
Gambar 4. 4 Rerata Angka Iod Minyak Sawit Merah.....	46
Gambar 4. 5 Rerata Kadar FFA Minyak Sawit Merah.....	49
Gambar 4. 6 Rerata Angka Beta Karoten Minyak Sawit Merah	51
Gambar 4. 7 Persentase Perubahan Penyerapan Adsorbat	55