



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Kelapa Sawit	4
2.2 Crude Palm Oil (CPO)	6
2.3 Analisis kualitas minyak kelapa sawit	7
2.4 Bilangan Iodin	8
2.5 Bilangan Penyabunan	8
2.6 Bilangan Peroksida	8
2.7 Fosfor	9
2.8 Indeks Daya Pemucatan	9
2.9 Spektrofotometer Uv-Vis	9
III METODE	10
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	10
3.2 Alat dan Bahan	10
3.3 Prosedur Kerja	10
IV KEADAAN UMUM BALAI PUSAT PENELITIAN KELAPA SAWIT	13
4.1 Sejarah	13
4.2 Proses Industri dan Komoditi	14
4.3 Struktur Organisasi	14
4.4 Visi dan Misi Perusahaan	15
V HASIL DAN PEMBAHASAN	16
5.1 Nilai bilangan iodin	16
5.2 Nilai analisis bilangan peroksida	18
5.3 Bilangan penyabunan	19
5.4 Kadar Fosfor	21
5.5 Nilai Indeks Daya Pemucatan	22
VI SIMPULAN DAN SARAN	24
6.1 Simpulan	24
6.2 Saran	24
DAFTAR PUSTAKA	25
LAMPIRAN	28





DAFTAR TABEL

1	Hasil analisis bilangan iodin sampel CPO	17
2	Hasil analisis bilangan penyabunan pada CPO	20
3	Hasil penentuan kadar fosfor pada CPO	22
4	Hasil penentuan nilai IDP pada CPO	23

DAFTAR GAMBAR

	Morfologi tumbuhan kelapa sawit	4
	Morfologi penampang kelapa sawit	5
	Minyak Kelapa Sawit	6
	Pusat Penelitian Kelapa Sawit (PPKS) Medan	13
	Reaksi analisis bilangan iodin	16
	Reaksi titrasi menggunakan natrium tiosulfat	18
	Reaksi bilangan penyabunan	19
	Hasil analisis bilangan penyabunan pada sampel CPO	20
	Hasil kurva standar fosfor	21

DAFTAR LAMPIRAN

1	Data standardisasi $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ 0,1 N	29
2	Data titrasi penentuan bilangan iodin blanko dan sampel	29
3	Data standardisasi $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ 0,01 N	30
4	Data titrasi penentuan bilangan peroksida blanko dan sampel	31
5	Data standardisasi HCl 0,5 N	31
6	Data titrasi penentuan bilangan penyabunan blanko dan sampel	32
7	Data standar fosfor	32
8	Data penentuan fosfor blanko dan sampel	33
9	Penentuan indeks daya pemucatan pada sampel	33

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.