



## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Kelapa Sawit	3
2.2 Tanah Mineral, Gambut Dan Pasiran	3
2.3 Unsur Hara	4
2.4 Spektrofotometer <i>UV-Vis</i>	6
III METODE	9
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	9
3.2 Alat dan Bahan	9
3.3 Prosedur	9
IV KEADAAN UMUM LABORATORIUM EMU R&D PT. MUSTIKA SEMULUH ( <i>WILMAR GROUP</i> )	11
4.1 Sejarah	11
4.2 Visi dan Misi	11
4.3 Kegiatan Lembaga	11
4.4 Struktur Organisasi	11
4.5 Tugas dan Fungsi	12
4.6 Fasilitas Perusahaan	12
V HASIL DAN PEMBAHASAN	13
5.1 Kurva Deret Standar	13
5.2 Penentuan Kadar Sulfur	14
VI SIMPULAN DAN SARAN	18
6.1 Simpulan	18
6.2 Saran	18
DAFTAR PUSTAKA	20
LAMPIRAN	22

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

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



## DAFTAR TABEL

1	Konsentrasi hara dalam daun kelapa sawit pada kondisi defisiensi,	5
2	Informasi sampel daun kelapa sawit yang digunakan untuk pengujian	9
3	%RPD (Relative Percent Different) pengukuran sulfur	17

## DAFTAR GAMBAR

1	Skema spektrofotometer <i>UV-Vis single beam</i> (Dachriyanus 2004)	7
2	Skema spektrofotometer <i>UV-Vis double beam</i> (Kafle 2019)	7
3	Struktur organisasi laboratorium EMU R&D PT. Mustika	12
4	Kurva kalibrasi standar sulfat ulangan 1	13
5	Kurva kalibrasi standar sulfat ulangan 2	14
6	Reaksi destruksi sulfur (Wulandari dan Sukesi 2013)	15
7	Reaksi pembentukan $H_2SO_4$ (Andayani et al. 2018)	15
8	Reaksi pencampuran antara $HNO_3$ dan $HClO_4$ (Wulandari dan Oktavia et al. 2018)	15
9	Reaksi pembentukan endapan $BaSO_4$ (Oktavia et al. 2018)	16
10	Kadar sulfur pada tanah mineral, gambut dan pasir.	16

## DAFTAR LAMPIRAN

1	Pembuatan larutan asam perklorat encer ( $HClO_4$ ).	23
2	Pembuatan larutan standar sulfat ( $SO_4$ )	23
3	Pembuatan Larutan Asam Campur	23
4	Pembuatan Reagen $BaCl_2$ -Tween	23
5	Standar sulfat ulangan 1	23
6	Standar sulfat ulangan 2	24
7	Kadar air sampel daun	24
8	Sampel Daun Ulangan 1	25
9	Sampel daun ulangan 2	25
10	Hasil perhitungan %RPD ( <i>Relative Percent Different</i> )	25