

DAFTAR ISI

JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
RIWAYAT HIDUP	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Landasan Teori.....	5
B. Penelitian Terdahulu	29
C. Kerangka Berpikir.....	33
BAB III METODE PENELITIAN	34
A. Waktu dan Tempat Penelitian	34
B. Metode Penelitian.....	34
C. Alat dan Bahan Penelitian.....	35
D. Analisis Data	39
E. Diagram Alir Penelitian	40
F. Pelaksanaan Penelitian	41
BAB IV KEADAAN UMUM DAERAH	43
A. Lokasi Penelitian.....	43

B. Geologi.....	43
C. Iklim	47
D. Penggunaan Lahan	51
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	54
A. Sifat Fisika Tanah	54
B. Sifat Kimia Tanah	60
C. Unsur Hara Makro.....	67
D. Unsur Hara Mikro	76
E. Evaluasi Kesuburan Tanah.....	87
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	90
A. Kesimpulan	90
B. Saran.....	91
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Alat di Lapangan.....	35
Tabel 3.2 Bahan di Laboratorium	36
Tabel 3.3 Titik Koodinat Sampel	38
Tabel 3.4 Kriteria Penilaian Sifat Kimia Tanah dan Harkat Status Kesuburan Tanah	39
Tabel 3.5 Kriteria Penilaian dan Harkat pH.....	39
Tabel 3.6 Analisis Sifat Tanah Laboratorium	42
Tabel 4.1 Klasifikasi Iklim Menurut Schmidt dan Ferguson.....	48
Tabel 4.2 Daftar Curah Hujan Rata-Rata Bulanan Kota Timika Tahun 2021- 2024	49
Tabel 4.3 Data Jumlah Bulan Basah, Bulan Lembab dan Bulan Kering Kota Timika Tahun 2021- 2024.....	50
Tabel 5.1 Sifat Fisika Tanah MP 21, Mod ADA (<i>Modified Ajkwa Deposition Area</i>), Ajkwa.....	55
Tabel 5.2 pH, KPK, dan C-Organik MP 21, Mod ADA (<i>Modified Ajkwa Deposition Area</i>), Ajkwa	57
Tabel 5.3 N-Total, P ₂ O ₅ dan K ₂ O di MP 21, Mod ADA (<i>Modified Ajkwa Deposition Area</i>), Ajkwa	58
Tabel 5.4 Boron, Cobalt, Molybdenum, dan Zinc MP 21, Mod ADA (<i>Modified Ajkwa Deposition Area</i>), Ajkwa.....	59

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Peta Lokasi Penelitian Mile Point (MP) 21, Mod ADA (<i>Modified Ajkwa Deposition Area</i>), Ajkwa	28
Gambar 2.2 Kerangka Berpikir	33
Gambar 3.1 Peta Titik Sampel	37
Gambar 3.2 Diagram Alir Penelitian	40
Gambar 4.1 Peta Geologi Lokasi Penelitian	46
Gambar 4.2 Rata-Rata Curah Hujan Bulanan Kota Timika Tahun 2021-2024	49
Gambar 4.3 Penggunaan Area Lahan PT. Freeport Indonesia.....	52
Gambar 5.1 Segitiga Tekstur USDA.....	54
Gambar 5.2 pH Berdasarkan Kedalaman dan Penanaman Tanaman Pada Area Lahan MP 21	60
Gambar 5.3 KPK Berdasarkan Kedalaman dan Penanaman Tanaman Pada Area Lahan MP 21	63
Gambar 5.4 C-Organik Berdasarkan Kedalaman dan Penanaman Tanaman Pada Area Lahan MP 21	65
Gambar 5.5 N-Total Berdasarkan Kedalaman dan Penanaman Tanaman Pada Area Lahan MP 21	68
Gambar 5.6 P ₂ O ₅ Berdasarkan Kedalaman dan Penanaman Tanaman Pada Area Lahan MP 21	70
Gambar 5.7 K ₂ O Berdasarkan Kedalaman dan Penanaman Tanaman Pada Area Lahan MP 21	74
Gambar 5.8 Boron Berdasarkan Kedalaman dan Penanaman Tanaman Pada Area Lahan MP 21	77
Gambar 5.9 Cobalt Berdasarkan Kedalaman dan Penanaman Tanaman Pada Area Lahan MP 21	79
Gambar 5. 10 Molybdenum Berdasarkan Kedalaman dan Penanaman Tanaman Pada Area Lahan MP 21	82
Gambar 5.11 Zinc Berdasarkan Kedalaman dan Penanaman Tanaman Pada Area Lahan	85

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Dokumentasi Kegiatan
- Lampiran 2. Klasifikasi Iklim Menurut Schmidt dan Ferguson
- Lampiran 3. Kriteria Penilaian Sifat Kimia Tanah dan Harkat Status Kesuburan Tanah (PPT Bogor 2005)
- Lampiran 4. Kriteria Penilaian dan Harkat pH (PPT Bogor, 2005)
- Lampiran 5. Hasil Analisis *Fresh Tailing* (0-20cm dan 20-40cm)
- Lampiran 6. Hasil Analisis Tanaman Tahunan (0-20cm)
- Lampiran 7. Hasil Analisis Tanaman Tahunan (20-40cm)
- Lampiran 8. Hasil Analisis Tanaman Semusim (0-20cm)
- Lampiran 9. Hasil Analisis Tanaman Semusim (20-40cm)