

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
INTISARI	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiv
BAB 1	1
PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	2
I.3. Maksud dan Tujuan Penelitian	2
I.4. Manfaat Penelitian	3
I.5. Lokasi Penelitian.....	3
I.6. Keterbatasan Penelitian.....	4
I.7. Peneliti Terdahulu	5
I.8. Keaslian Penelitian.....	8
BAB II	9
GEOLOGI REGIONAL.....	9
II.1. Gambut Daerah Mempawah	9
BAB III.....	11
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	11
III.1. Gambut	11
III.1.1. Definisi Gambut.....	11
III.1.2. Material Penyusun Gambut	12
III.1.3. Ukuran Partikel Material Penyusun Gambut	22
III.1.4. Karakteristik Kimia Gambut.....	22
III.2. Asam Humat	23
III.2.1. Senyawa Humat dan Definisi Asam Humat	23
III.2.2. Asam Humat Pada Gambut.....	26
III.2.3. Ekstraksi Asam Humat.....	27

III.3. Analisis Statistik	29
III.3.1. <i>Pearson Correlation Coefficient</i> (PCC).....	29
III.3.2. <i>Principal Component Analysis</i> (PCA).....	30
III.4. Hipotesis	30
BAB IV	33
METODE PENELITIAN	33
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	33
IV.2. Ketersediaan Data dan Analisis	33
IV.3. Tahapan dan Metode Penelitian	36
IV.3.1. Tahap Pendahuluan	36
IV.3.2. Tahap Pengumpulan Data.....	38
IV.3.3. Tahap Pekerjaan Laboratorium	38
IV.3.4. Tahap Analisis Data dan Evaluasi	41
IV.3.5. Tahap Pelaporan	42
IV.4. Jadwal Penelitian	42
BAB V.....	43
PENYAJIAN DATA	43
V.1. Tipe dan Ketebalan Gambut.....	43
V.2. Analisis Proksimat.....	45
V.3. Analisis Ultimat.....	46
V.4. Analisis Petrografi Organik.....	47
V.4.1. Analisis Ukuran Partikel.....	47
V.4.2. Analisis Bagian Tumbuhan.....	49
V.4.3. Analisis Maseral	52
V.5. Asam Humat.....	55
BAB VI	56
PEMBAHASAN	56
VI.1. Karakteristik Petrologi Organik Daerah Penelitian.....	56
VI.1.1. Karakteristik ukuran partikel	56
VI.1.2. Karakteristik bagian tumbuhan.....	57
VI.1.3. Karakteristik maseral.....	58
VI.1.4. Karakteristik kimia	59
VI.2. Hubungan Karakteristik Gambut dengan <i>yield</i> Asam Humat	60

VI.2.1. Analisis menggunakan metode PCC.....	60
VI.2.5. Analisis menggunakan metode PCA	70
VI.3. Keterkaitan Karakteristik Gambut dan Batubara dengan <i>Yield</i> Asam Humat.....	106
VI.3.1. Karakteristik batubara dengan <i>yield</i> asam humat (Rahimah, 2024)	106
VI.3.2. Analisis perbandingan dan diskusi keterkaitan antara batubara dan gambut	108
BAB VII.....	115
KESIMPULAN DAN SARAN	115
VII.1. Kesimpulan	115
VII.2. Saran	116
DAFTAR PUSTAKA.....	117
LAMPIRAN.....	123
L.1. Tipe Gambut.....	124
L.2. Data Analisis Ultimat	125
L.3. Data Analisis Proksimat	126
L.4. Data Kandungan Asam Humat.....	127
L.5. Data Analisis PCC dan PCA	128
L.6. <i>Script</i> (R-language) Analisis PCC	134
L.7. <i>Script</i> (R-language) Analisis PCA.....	137
L.8. Dokumentasi Petrografi	147