

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	3
1.3 Manfaat Penelitian	3
1.3.1 Manfaat Teoritis	3
1.3.2 Manfaat Praktis	3
1.4 Keaslian Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	11
2.1 Tinjauan Pustaka	11
2.1.1 Letak Geografis dan Lokasi Pengambilan Sampel	11
2.1.2 Klimatologi Lokasi Penelitian	12
2.1.3 Jenis - Jenis Tanah.....	12
2.1.4 Tanah Inceptisol	13
2.1.5 Tanah Alfisol	13
2.1.6 Studi Terdahulu	14
2.2 Landasan Teori	15
2.2.1 Pedogenesis	15
2.2.2 Mobilitas Unsur.....	16
2.2.3 Jenis Bahan Induk Tanah di Lokasi Penelitian	17
2.2.4 Sifat Fisika Tanah	21
2.2.5 Sifat Kimia Tanah	23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	27

3.1	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	27
3.2	Tata Laksana	27
3.2.1	Tahap Persiapan	27
3.2.2	Penentuan Lokasi Pengambilan Sampel	27
3.2.3	Pengumpulan Data.....	28
3.2.4	Pengambilan Sampel	29
3.2.5	Pengeringan Sampel Tanah	29
3.2.6	Penumbukan dan Penyaringan Sampel Tanah.....	29
3.2.7	Pengolahan data	30
3.2.8	Parameter	30
3.2.9	Tahap Pengolahan dan Analisis Data	32
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	33
4.1	HASIL	33
4.1.1	Morfologi Profil Tanah.....	33
4.1.2	Sifat Fisika dan Kimia Tanah	36
4.1.3	Analisis Komparatif.....	50
4.2	PEMBAHASAN.....	57
4.2.1	Analisis Morfologi dan Klasifikasi Tanah	57
4.2.2	Analisis Sifat Fisika dan Kimia Tanah	60
4.2.3	Indeks Kemiripan Tanah	80
BAB V	PENUTUP	85
5.1	Kesimpulan.....	85
5.2	Saran.....	85
DAFTAR PUSTAKA	87
LAMPIRAN	96

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Tinjauan Penelitian Sebelumnya di Bayat dan Kontribusi Keaslian Penelitian	5
Tabel 3.1 Data parameter penelitian	28
Tabel 4.1 Data morfologi profil tanah.....	33
Tabel 4.2 Indeks kemiripan tanah pada profil Pasir Kuarsa 1 dan Pasir Kuarsa 2..	80
Tabel 4.3 Indeks kemiripan tanah pada profil Pasir Lempungan 1 dan 2.....	81
Tabel 4.4 Indeks kemiripan tanah pada Profil Tanah Diorit 1 dan Diorit 2.....	81
Tabel 4.5 Indeks kemiripan tanah pada profil tanah dari BIT Pasir Kuarsa dan Pasir Lempungan.....	82
Tabel 4.6 Indeks kemiripan tanah pada profil tanah Pasir Kuarsa dan Diorit	83
Tabel 4.7 Indeks kemiripan tanah pada Profil Tanah Diorit dengan Pasir Lempungan.....	84

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Penampakan batu pasir kuarsa (kanan atas) dengan keberadaan hornfels dari Sutarto <i>et al.</i> (2020).....	18
Gambar 2.2 Contoh batu pasir lempungan dengan pengotor karbon pada penelitian (Sutarto <i>et al.</i> , 2020).....	20
Gambar 2.3 Distribusi batuan diorit pada lokasi penelitian Vierra <i>et al.</i> (2018).....	21
Gambar 3.1 Lokasi Penelitian di Wilayah Barat Sungai Dengkeng, Bayat	28
Gambar 4.1 Batu Pasir Kuarsa	35
Gambar 4.2 Batu Pasir Lempungan.....	35
Gambar 4.3 Batu Diorit	35
Gambar 4.4 Agihan fraksi pasir pada berbagai profil tanah.....	36
Gambar 4.5 Agihan fraksi debu pada berbagai profil tanah.....	37
Gambar 4.6 Agihan fraksi lempung pada berbagai profil tanah	38
Gambar 4.7 Agihan pH tanah pada berbagai profil tanah.....	39
Gambar 4.8 Agihan bahan organik tanah pada berbagai profil tanah.....	41
Gambar 4.9 Agihan Na ⁺ tertukar pada berbagai profil tanah	42
Gambar 4.10 Agihan K ⁺ tertukar pada berbagai profil tanah.....	43
Gambar 4.11 Agihan Ca ²⁺ tertukar pada berbagai profil tanah.....	45
Gambar 4.12 Agihan Mg ²⁺ tertukar pada berbagai profil tanah	46
Gambar 4.13 Agihan KPK tanah pada berbagai profil tanah	48
Gambar 4.14 Agihan kejenuhan basa tanah pada berbagai profil tanah	49
Gambar 4.15 Hasil uji korelasi pearson pada profil Pasir Kuarsa 1	51
Gambar 4.16 Hasil uji korelasi spearman pada profil Pasir Kuarsa 2.....	52
Gambar 4.17 Hasil uji korelasi spearman pada profil Pasir Lempungan 1	53
Gambar 4.18 Hasil uji korelasi spearman pada profil Pasir Lempungan 2	54
Gambar 4.19 Hasil uji korelasi pearson pada profil Diorit 1	55
Gambar 4.20 Hasil uji korelasi pearson pada profil Diorit 2.....	56
Gambar 4.21 Profil tanah Pasir Kuarsa 1.....	57
Gambar 4.22 Profil tanah Pasir Kuarsa 2.....	57
Gambar 4.23 Profil tanah Pasir Lempungan 1	58
Gambar 4.24 Profil tanah Pasir Lempungan 2	58
Gambar 4.25 Profil tanah Pasir Diorit 1.....	59
Gambar 4.26 Profil tanah Pasir Diorit 2.....	59

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Karakteristik Sifat Fisika dan Kimia Tanah.....	96
Lampiran 1.1 Data karakteristik sifat fisika dan kimia tanah profil Pasir Kuarsa 1 ..	96
Lampiran 1.2 Data karakteristik sifat fisika dan kimia tanah profil Pasir Kuarsa 2 ..	96
Lampiran 1.3 Data karakteristik sifat fisika dan kimia tanah profil Pasir Lempungan 1.....	97
Lampiran 1.4 Data karakteristik sifat fisika dan kimia tanah profil Pasir Lempungan 2.....	97
Lampiran 1.5 Data karakteristik sifat fisika dan kimia tanah profil Diorit 1	98
Lampiran 1.6 Data karakteristik sifat fisika dan kimia tanah profil Diorit 2	98