

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Landasan Teori	5
1. Karakteristik Material Vulkanik Merapi	5
2. Mineral Tanah	6
3. Pengaruh Asam Karbonat	9
4. Pengaruh Asam Organik	11
B. Beberapa Penelitian Terdahulu	14
C. Kerangka Pemikiran	16
BAB III METODE PENELITIAN	17
A. Waktu dan Tempat Penelitian	17
B. Alat dan Bahan Penelitian	19
C. Metode Penelitian	20
D. Analisis Data	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	28
A. Sifat Material Vulkanik Merapi	28
1. Tekstur	28
2. Mineral Fraksi Pasir	28
3. Sifat Kimia Material Vulkanik Merapi	36
B. Hasil Setelah Inkubasi	38
1. pH	38
2. P-terlarut	44
3. K-terlarut	50
4. Na-terlarut	55
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	62
A. Kesimpulan	62
B. Saran	63
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN	71