

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat	3
1.4 Hipotesis.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Tanaman Tebu.....	4
2.2 Serasah Tebu	6
2.3 Proses Pengabuan.....	7
2.4 Abu.....	8
2.5 Tanah Alfisol.....	10
2.6 Tanah Masam	11
2.7 Interaksi Abu dan Tanah	11
2.8 Unsur Hara Kalium dalam Tanah	12
2.9 Unsur Hara Kalium pada Tanaman.....	13
III. METODOLOGI PENELITIAN	15
3.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan	15
3.2 Alat dan Bahan.....	15
3.3 Rancangan Percobaan	15
3.4 Pelaksanaan Penelitian	16
3.4.1 Persiapan Alat dan Bahan.....	16
3.4.2 Pembuatan Abu	16
3.4.4 Penanaman.....	16
3.4.4 Pemeliharaan	17

3.4.5 Pemanenan.....	17
3.4.6 Pengamatan Agronomi	17
3.5 Persiapan Sampel dan Jaringan	18
3.6 Analisis Laboratorium.....	19
3.6.1 Analisis Tanah Awal Sebelum Perlakuan	19
3.6.2 Analisis Abu Serasah Tebu	19
3.6.3 Analisis Tanah Perlakuan	20
3.6.4 Analisis Jaringan Tanaman.....	20
3.7 Analisis Data	20
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1 Karakteristik Tanah Alfisol Mojogedang.....	21
4.2 Karakteristik Abu Serasah Tebu	24
4.3 Pengaruh Pemberian Abu Serasah Tebu terhadap Sifat Kimia Tanah Alfisol Mojogedang	27
4.3.1 Pengaruh Perlakuan terhadap pH	28
4.3.2 Pengaruh Perlakuan terhadap Daya Hantar Listrik (DHL)	29
4.3.3 Pengaruh Perlakuan terhadap Kapasitas Pertukaran Kation (KPK).....	30
4.3.4 Pengaruh Perlakuan terhadap C-organik Tanah	30
4.3.5 Pengaruh Perlakuan terhadap Kandungan N-total	31
4.3.6 Pengaruh Perlakuan terhadap Kandungan K-tersedia	32
4.4 Pengaruh Pemberian Abu terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Tebu Varietas Bululawang.....	33
4.4.1 Tinggi Tanaman Tebu	34
4.4.2 Diameter Batang	35
4.4.3 Jumlah Daun.....	37
4.4.4 Jumlah Anakan	37
4.5 Pengaruh Pemberian Abu pada Hasil Panen Vegetatif Tanaman Tebu Varietas Bululawang 16 MST	39
4.5.1 Berat Segar dan Berat Kering Tajuk	40
4.5.2 Berat Segar dan Berat Kering Akar.....	42
4.5.3 Panjang Akar	44
4.6 Pengaruh Pemberian Abu terhadap Kandungan Hara pada Tanaman Tebu Varietas Bululawang 16 MST.....	45
4.6.1 Pengaruh Perlakuan terhadap Kandungan K-total Jaringan Akar dan Daun .	45
4.6.2 Pengaruh Perlakuan terhadap Serapan K dan Efisiensi Pemupukan K.....	46
4.6.3 Pengaruh Perlakuan terhadap Kandungan N-total Jaringan Akar dan Daun .	48
4.7 Korelasi pH dengan Kadar K-tersedia Tanah Alfisol Mojogedang	49



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Pengaruh Pemberian Abu Serasah Tebu terhadap Ketersediaan K dan Pertumbuhan Vegetatif Tebu (*Saccharum officinarum* L.) pada Tanah Masam Mojogedang, Karanganyar

Sintha Kiki Oktafia, Nasih Widya Yuwono, S.P., M.P.; Tantriani, S.P., M.Agr., Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

4.8 Korelasi pH dengan Daya Hantar Listrik pada Tanah Alfisol Mojogedang	50
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	52
5.1 Kesimpulan	52
5.2 Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN.....	60