

DAFTAR ISI

JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
1. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Permasalahan.....	2
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
1.5. Keaslian Penelitian	3
2. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Tanaman Tebu.....	4
2.2. Nitrogen	7
2.3. Fosfor	9
2.4. Kalium	10
2.5. Penyerapan Hara	12
2.6. <i>Stillage</i>	13
2.7. Hipotesis.....	14
3. METODE PENELITIAN	
3.1. Waktu dan Tempat.....	16
3.2. Bahan dan Alat Penelitian	16
3.3. Prosedur Penelitian.....	16
3.4. Pengamatan/Pengumpulan data	20
3.4.1. Pengamatan Keragaan Tanaman	20
3.4.2. Analisis Tanah	20
3.4.3. Analisis Jaringan Tanaman	21
3.5. Analisis Data	21

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Keadaan Umum Lokasi Penelitian	22
4.2. Sifat Kimia Tanah Ultisol.....	23
4.3. Pengaruh Dosis Kalium dan Kombinasi Sumber Kalium dari KCl dan <i>Stillage</i> terhadap Sifat Kimia Tanah	25
4.3.1. pH H ₂ O.....	25
4.3.2. pH KCl.....	27
4.3.3. C Organik Tanah	28
4.3.4. N Total Tanah	29
4.3.5. Kadar P Tersedia.....	30
4.3.6. Kadar K Tersedia.....	31
4.4. Pengaruh Dosis Kalium dan Kombinasi Kalium dari KCl dan <i>Stillage</i> Terhadap Kadar N, P dan K.	33
4.4.1. Kadar N.....	33
4.4.2. Kadar P.....	34
4.4.3. Kadar K.....	34
4.5. Pengaruh Dosis Kalium dan Kombinasi Kalium dari KCl dan <i>Stillage</i> Terhadap Serapan N, P dan K	34
4.5.1. Serapan N.....	34
4.5.2. Serapan P.....	35
4.5.3. Serapan K.....	36
4.6. Daya Tumbuh Bibit Pada Saat Perlakuan.....	36
4.7. Pengaruh Dosis Kalium dan Kombinasi Kalium dari KCl dan <i>Stillage</i> Terhadap Keragaan Tanaman	39
4.7.1. Tinggi Tanaman Daun +1.....	39
4.7.2. Populasi Batang, Bobot Segar Batang, Bobot Segar Akar, Volume Akar	40
4.7.3. Bobot Segar Daun	41
4.7.4. Bobot Segar Tunggul	42

4.7.5. Bobot Kering Daun	42
4.7.6. Bobot Kering Tunggul.....	43
4.7.7. Bobot Kering Batang, Bobot Kering Akar, Kualitas Tebu	44
4.8. Pengaruh Perlakuan Terhadap Hasil Tebu	45
4.9. Perhitungan Unsur Hara	46
4.10. Pembahasan Umum	48
5. PENUTUP	
5.1. Kesimpulan	51
5.2. Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN.....	55

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	Kandungan hara <i>stillage</i> PT. Indolampung Distillery	13
Tabel 4.1.	Data iklim PT. GPM tahun 2016	23
Tabel 4.2.	Sifat kimia tanah ultisol	24
Tabel 4.3.	Pengaruh dosis kalium dan kombinasi sumber kalium dari KCl dan <i>stillage</i> terhadap pH H ₂ O tanah saat berumur 6 bulan	26
Tabel 4.4.	Pengaruh dosis kalium dan kombinasi sumber kalium dari KCl dan <i>stillage</i> terhadap pH KCl tanah saat berumur 6 bulan	27
Tabel 4.5.	Pengaruh dosis kalium dan kombinasi sumber kalium dari KCl dan <i>Stillage</i> terhadap C organik tanah (%) saat berumur 6 bulan.....	28
Tabel 4.6.	Pengaruh dosis kalium dan kombinasi sumber kalium dari KCl dan <i>Stillage</i> terhadap N total tanah saat berumur 6 bulan	29
Tabel 4.7.	Pengaruh dosis kalium dan kombinasi sumber kalium dari KCl dan <i>stillage</i> terhadap kadar P tersedia tanah (mg/kg) saat berumur 6 bulan	31
Tabel 4.8.	Pengaruh dosis kalium dan kombinasi sumber kalium dari KCl dan <i>stillage</i> terhadap kadar K tersedia tanah (cmol (+)/kg) saat berumur 6 bulan	32
Tabel 4.9.	Kadar N, P, K (%) dan serapan N, P, K (Kg/Ha)	33
Tabel 4.10.	Pengaruh dosis kalium dan kombinasi sumber kalium dari KCl dan <i>stillage</i> terhadap daya tumbuh bibit umur 4 dan 8 minggu setelah tanam.....	37
Tabel 4.11.	Tinggi tanaman daun +1 (cm) umur 6 bulan	39
Tabel 4.12.	Populasi batang, bobot segar batang, bobot segar akar, volume akar umur 6 bulan	40
Tabel 4.13.	Bobot segar daun (kg/hektar)	41
Tabel 4.14.	Bobot segar tunggul (kg/hektar)	42
Tabel 4.15.	Bobot kering daun (kg/hektar)	43
Tabel 4.16.	Bobot kering tunggul (kg/hektar)	44
Tabel 4.17.	Bobot kering batang (kg/hektar), bobot kering akar (kg/hektar), kualitas tebu (% brix)	45
Tabel 4.18.	Pengaruh dosis kalium dan kombinasi sumber kalium dari KCl dan <i>stillage</i> terhadap hasil tebu	46
Tabel 4.19.	Perhitungan unsur hara N, P dan K.....	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Daya tumbuh bibit dengan perlakuan dosis K umur 4 dan 8 minggu setelah tanam (MST).....	38
Gambar 2.	Daya tumbuh bibit dengan perlakuan kombinasi kalium dan <i>stillage</i> umur 4 dan 8 minggu setelah tanam (MST)	38
Gambar 3.	Pengambilan sampel.....	62
Gambar 4.	Bobot kering akar dan tunggul	62
Gambar 5.	Pengambilan sampel daun	62
Gambar 6.	Bobot segar batang	62
Gambar 7.	Bobot segar daun	62
Gambar 8.	Luas daun.....	62
Gambar 9.	Bobot kering daun	63
Gambar 10.	Bobot segar tunggul	63



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**KOMBINASI SUMBER K DARI STILLAGE DAN PUPUK MINERAL KCI TERHADAP KERAGAAN
TANAMAN DAN SERAPAN N, P
DAN K TEBU DI ULTISOL LAMPUNG TENGAH**

ANDY HERUWIBOWO, Prof. Dr. Ir. Azwar Maas, M.Sc.; Dr. Ir. Benito Heru Purwanto, M.Agr.Sc.

Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Hasil analisis data	55
Lampiran 2.	Foto kegiatan	60