

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
KATA PENGANTAR	xi
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan.....	3
1.3 Manfaat.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Lahan Pasir Pantai	4
2.2 Nitrogen.....	6
2.3 Sulfur	7
2.4 Pupuk Nitrogen.....	8
2.5 Pupuk Organik Cair	9
2.6 Kemangi	9
III. METODOLOGI.....	12
3.1 Tempat dan Waktu Pelaksanaan.....	12
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	12

3.3 Rancangan Percobaan.....	12
3.4 Tata Laksana Penelitian.....	14
3.4.1 Pembibitan	14
3.4.2 Persiapan Lahan	15
3.4.3 Pemupukan.....	15
3.4.4 Penanaman	16
3.4.5 Pemeliharaan.....	16
3.4.6 Pemanenan	16
3.4.7 Pengamatan Lapangan	16
3.4.8 Pengamatan Agronomi.....	17
3.4.9 Analisis Tanah	17
3.4.10 Analisis Jaringan Tanaman.....	18
3.4.11 Analisis Data.....	18
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1 Kondisi Lahan di Psamment Bugel, Kulon Progo.....	19
4.2 Pengaruh Dosis Pupuk Urea-ZA dan Pupuk Organik Cair pada Sifat Kimia Tanah di Psamment Bugel, Kulon Progo	22
4.3.1 pH Tanah.....	22
4.3.2 Daya Hantar Listrik (DHL)Tanah.....	23
4.3.3 Bahan Organik Tanah	24
4.3.4 Kapasitas Pertukaran Kation Tanah.....	25
4.3.5 N-Total Tanah.....	26
4.3.6 S-Total Tanah.....	27
4.3 Pengaruh Dosis Pupuk Urea-ZA dan Pupuk Organik Cair pada Pertumbuhan Kemangi di Psamment Bugel, Kulon Progo	28
4.3.1 Tinggi Tanaman Kemangi	28

4.3.2 Akar Tanaman.....	29
4.3.3 Berat Tajuk.....	32
4.3.4 Berat Akar.....	34
4.4Pengaruh Pupuk Urea-ZA dan Pupuk Organik Cair pada Kadar Hara dan Serapan Jaringan Tanaman Kemangi di Psamment Bugel, Kulon Progo	36
4.4.1.Kadar Hara dan Serapan N	36
4.4.2.Kadar dan Serapan S.....	40
V. PENUTUP	43
5.1 Kesimpulan.....	43
5.2Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN.....	48

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Beberapa Sifat Tanah Pasir Pantai Bugel, Kulon Progo.....	5
Tabel 3.1 Perlakuan yang diaplikasikan pada Petak Penelitian	13
Tabel 3.2 Tabel Randomisasi	13
Tabel 3. 3 Parameter Analisis Tanah	17
Tabel 3.4 Parameter Analisis Jaringan Tanaman.....	18
Tabel 4. 1 Karakteristik Tanah Awal Lahan Pasir Pantai Bugel, Kulon Progo....	19
Tabel 4.2 Pengaruh Dosis Pupuk Urea-ZA dan Pupuk Organik Cair terhadap pH Tanah di Psamment Bugel, Kulon Progo (42 HST)	22
Tabel 4.3 Pengaruh Dosis Pupuk Urea-ZA dan Pupuk Organik Cair terhadap DHL Tanah (dS/m) di Psamment Bugel, Kulon Progo (42 HST)	23
Tabel 4.4 Pengaruh Dosis Pupuk Urea-ZA dan Pupuk Organik Cair terhadap Bahan Organik Tanah (%) di Psamment Bugel, Kulon Progo (42 HST)	24
Tabel 4.5 Pengaruh Dosis Pupuk Urea-ZA dan Pupuk Organik Cair terhadap KPK Tanah (cmol.kg^{-1}) di Psamment Bugel, Kulon Progo (42 HST)	25
Tabel 4.6 Pengaruh Dosis Pupuk Urea-ZA dan Pupuk Organik Cair terhadap N- Total Tanah (%) di Psamment Bugel, Kulon Progo (42 HST).....	26
Tabel 4.7 Pengaruh Dosis Pupuk Urea-ZA dan Pupuk Organik Cair terhadap S- Total Tanah (%) di Psamment Bugel, Kulon Progo (42 HST).....	28
Tabel 4.8 Pengaruh Dosis Pupuk Urea-ZA dan Pupuk Organik Cair terhadap Tinggi Kemangi (cm) di Psamment Bugel, Kulon Progo (42 HST)	29
Tabel 4.9 Pengaruh Dosis Pupuk Urea-ZA dengan pupuk organik cair terhadap Volume Akar Kemangi (cm^3) di Psamment Bugel (42 HST)	30
Tabel 4.10 Pengaruh Dosis Pupuk Urea-ZA dan Pupuk Organik Cair terhadap Panjang Akar Kemangi (cm) di Psamment Bugel, Kulon Progo (42 HST)	31
Tabel 4.11 Pengaruh Dosis Pupuk Urea-ZA dan Pupuk Organik Cair terhadap Berat Segar Tajuk Kemangi (g) di Psamment Bugel, Kulon Progo(42 HST)	33

Tabel 4.12 Pengaruh Dosis Pupuk Urea-ZA dan pupuk organik cair terhadap Berat Kering Tajuk Kemangi (g) di Psamment Bugel, Kulon Progo (42 HST)	34
Tabel 4.13 Pengaruh Dosis Pupuk Urea-ZA dan Pupuk Organik Cair terhadap Berat Segar Akar Kemangi (g) di Psamment Bugel, Kulon Progo (42 HST)	35
Tabel 4.14 Pengaruh Dosis Pupuk Urea-ZA dan Pupuk Organik Cair terhadap Berat Kering Akar Kemangi (g) di Psamment Bugel, Kulon Progo (42 HST)	36
Tabel 4.15 Pengaruh Dosis Pupuk Urea-ZA dan Pupuk Organik Cair terhadap N-Total Tajuk Kemangi (%) di Psamment Bugel, Kulon Progo(42 HST)	37
Tabel 4.16 Pengaruh Dosis Pupuk Urea-ZA dan Pupuk Organik Cair terhadap Serapan N pada Tajuk Kemangi (g/tanaman) di Psamment Bugel, Kulon Progo (42 HST)	38
Tabel 4.17 Pengaruh Dosis Pupuk Urea-ZA dan Pupuk Organik Cair terhadap N-Total Akar Kemangi (%) di Psamment Bugel, Kulon Progo (42 HST)	39
Tabel 4.18 Pengaruh Dosis Pupuk Urea-ZA dan Pupuk Organik Cair terhadap Serapan N pada Akar Kemangi (g/tanaman) di Psamment Bugel, Kulon Progo (42 HST)	40
Tabel 4.19 Pengaruh Dosis Pupuk Urea-ZA dan Pupuk Organik Cair terhadap S-Total Tajuk Kemangi (%) ,di Psamment Bugel,Kulon Progo (42 HST)	41
Tabel 4.20 Pengaruh Dosis Pupuk Urea-ZA dan Pupuk Organik Cair terhadap Serapan S Tajuk Kemangi (g/tanaman) di Psamment Bugel, Kulon Progo (42 HST)	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 <i>Layout</i> Lahan Penelitian.....	14
Gambar 4.1 Diagram Curah Hujan per Hari di Psamment Bugel, Kulon Progo (sumber:power.larc.nasa.gov(2022))	21
Gambar 4.2 Regresi Polinomial antara Pupuk Urea-ZA dan Pupuk Organik Cair dengan Nilai N-Total Tanah	27
Gambar 4.3 Regresi Polinomial antara Pupuk Urea-ZA dan Pupuk Organik Cair dengan Nilai Volume Akar Kemangi	30
Gambar 4.4 Regresi Polinomial antara Pupuk Urea-ZA dan Pupuk Organik Cair dengan Nilai Panjang Akar Kemangi	32

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan Pupuk.....	48
Lampiran 2. Foto Kegiatan Penelitian	53
Lampiran 3. Uji Anova	56