

DAFTAR ISI

	Halaman
COVER	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT.....	xiv
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan.....	3
C. Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Lahan Pasir Pantai (Psamment).....	4
B. Unsur Hara Dalam Tanah	7
1. Unsur Nitrogen.....	7
2. Unsur Sulfur	10
C. Pupuk Nitrogen.....	12
1. Urea	12
2. ZA.....	14
D. Tanaman Kemangi	15
1. Morfologi tanaman kemangi	16
a. Akar	16
b. Batang.....	17
c. Daun.....	17
d. Bunga.....	17
e. Biji	18
2. Syarat tumbuh tanaman kemangi	18

III. METODOLOGI PENELITIAN.....19

A. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	19
B. Alat dan Bahan.....	19
C. Rancangan Percobaan	19
D. Tata Laksana Penelitian	21
1. Pembibitan.....	21
2. Persiapan Lahan	21
3. Pemupukan Dasar.....	21
4. Pemupukan	21
5. Penanaman	22
6. Penyulaman	22
7. Pemeliharaan	22
a. Penyiraman	22
b. Pemangkasan bunga	22
8. Pemanenan	23
E. Pengamatan Tanaman	23
1. Tinggi tanaman.....	23
2. Volume Akar	23
3. Berat basah dan berat kering jaringan tanaman	23
F. Analisis	24
1. Analisis Tanah Awal	24
2. Analisis Tanah Setelah Panen (42 HST)	25
3. Analisis Tanaman.....	25
4. Analisis Data	25

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....26

A. Karakteristik Sifat Kimia dan Sifat Fisika Tanah Awal	26
B. Pengaruh komposisi dan frekuensi pemberian pupuk Urea-ZA pada Tanah	29
1. pH aktual lahan pasir pantai (Psamment) Bugel	30
2. pH potensial lahan pasir pantai (Psamment) Bugel	31
3. DHL tanah lahan pasir pantai (Psamment) Bugel.....	33
4. Kandungan N-total lahan pasir pantai (Psamment) Bugel.....	35

5. Kandungan S-total lahan pasir pantai (Psamment) Bugel.....	38
C. Pengaruh komposisi dan frekuensi pemberian pupuk Urea-ZA pada tanaman	40
1. Tinggi tanaman.....	40
2. Berat segar dan berat kering jaringan.....	42
3. Volume akar	50
4. Kandungan N total dan serapan N jaringan	51
5. Kandungan S total dan serapan S jaringan.....	56
V. KESIMPULAN DAN SARAN	61
A. Kesimpulan	61
B. Saran	61
VI. DAFTAR PUSTAKA.....	62
VII.LAMPIRAN	72

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Rancangan Perlakuan	20
Tabel 3.2 Parameter analisis tanah awal	24
Tabel 3.3 Parameter analisis tanah setelah panen	25
Tabel 3.4 Parameter analisis tanaman	25
Tabel 4.1 Sifat Kimia dan Fisika lahan pasir pantai (Psamment) Desa Bugel.....	26
Tabel 4.2 Pengaruh komposisi dan frekuensi pemberian pupuk Urea-ZA terhadap pH aktual lahan pasir pantai (Psamment) Bugel 42 HST	30
Tabel 4.3 Pengaruh komposisi dan frekuensi pemberian pupuk Urea-ZA terhadap pH potensial lahan pasir pantai (Psamment) Bugel 42 HST	31
Tabel 4.4 Pengaruh komposisi dan frekuensi pemberian pupuk Urea-ZA terhadap DHL tanah (mS/m) lahan pasir pantai (Psamment) Bugel 42 HST	34
Tabel 4.5 Pengaruh komposisi dan frekuensi pemberian pupuk Urea-ZA terhadap kandungan N total (%) lahan pasir pantai (Psamment) Bugel 42 HST	35
Tabel 4.6 Pengaruh komposisi dan frekuensi pemberian pupuk Urea-ZA terhadap S-total (%) lahan pasir pantai (Psamment) Bugel 42 HST	38
Tabel 4.7 Pengaruh komposisi dan frekuensi pemberian pupuk Urea-ZA terhadap tinggi tanaman (cm) 42 HST	40
Tabel 4.8 Pengaruh komposisi dan frekuensi pemberian pupuk Urea-ZA terhadap berat segar tajuk (gr) 42 HST	43
Tabel 4.9 Pengaruh komposisi dan frekuensi pemberian pupuk Urea-ZA terhadap berat kering tajuk (gr) 42 HST	45
Tabel 4.10 Pengaruh komposisi dan frekuensi pemberian pupuk Urea-ZA terhadap berat segar akar (gr) 42 HST	47
Tabel 4.11 Pengaruh komposisi dan frekuensi pemberian pupuk Urea-ZA terhadap berat kering akar (gr) 42 HST	48
Tabel 4.12 Pengaruh komposisi dan frekuensi pemberian pupuk Urea-ZA terhadap volume akar (mm ³) 42 HST	51
Tabel 4.13 Pengaruh komposisi dan frekuensi pemberian pupuk Urea-ZA terhadap N total tajuk (%) 42 HST	52

Tabel 4.14 Pengaruh komposisi dan frekuensi pemberian pupuk Urea-ZA terhadap serapan N tajuk (g/tanaman) 42 HST	53
Tabel 4.15 Pengaruh komposisi dan frekuensi pemberian pupuk Urea-ZA terhadap N total akar (%) 42 HST	54
Tabel 4.16 Pengaruh komposisi dan frekuensi pemberian pupuk Urea-ZA terhadap serapan N akar (g/tanaman) 42 HST	55
Tabel 4.17 Pengaruh komposisi dan frekuensi pemberian pupuk Urea-ZA terhadap S total jaringan (%) 42 HST	57
Tabel 4.18 Pengaruh komposisi dan frekuensi pemberian pupuk Urea-ZA terhadap serapan S jaringan (g/tanaman) 42 HST	58

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Petak perlakuan	20
Gambar 4.1 Grafik curah hujan bulan Juni hingga Agustus 2022 Desa Bugel.....	29
Gambar 4.2 Regresi polinomial antar komposisi dan frekuensi pemberian pupuk Urea-ZA terhadap pH potensial lahan pasir pantai (Psamment) Bugel 42 HST	32
Gambar 4.3 Regresi polinomial antar komposisi dan frekuensi pemberian pupuk Urea-ZA terhadap N total tanah lahan pasir pantai (Psamment) Bugel 42 HST	36
Gambar 4.4 Regresi polinomial antar komposisi dan frekuensi pemberian pupuk Urea-ZA terhadap berat segar tajuk 42 HST	44
Gambar 4.5 Regresi polinomial antar komposisi dan frekuensi pemberian pupuk Urea-ZA terhadap berat kering tajuk 42 HST	46
Gambar 4.6 Regresi polinomial antar komposisi dan frekuensi pemberian pupuk Urea-ZA terhadap serapan S tajuk 42 HST	59

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Perhitungan Dosis Perlakuan.....	72
Lampiran 2 Uji Anova pH aktual.....	74
Lampiran 3 Uji Anova pH potensial	74
Lampiran 4 Uji Anova DHL	75
Lampiran 5 Uji Anova N total tanah.....	75
Lampiran 6 Uji Anova S total tanah	75
Lampiran 7 Uji Anova tinggi tanaman	75
Lampiran 8 Uji Anova berat segar tajuk	76
Lampiran 9 Uji Anova berat kering tajuk	76
Lampiran 10 Uji Anova berat segar akar	76
Lampiran 11 Uji Anova berat kering akar	76
Lampiran 12 Uji Anova volume akar.....	77
Lampiran 13 Uji Anova kandungan N tajuk	77
Lampiran 14 Uji Anova serapan N tajuk	77
Lampiran 15 Uji Anova kandungan N akar	77
Lampiran 16 Uji Anova serapan N akar	78
Lampiran 17 Uji Anova kandungan S tajuk.....	78
Lampiran 18 Uji Anova serapan S tajuk	78
Lampiran 19 Curah Hujan Tahunan Desa Bugel	79
Lampiran 20 Dokumentasi penelitian	80