

## DAFTAR ISI

	Halaman
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI .....	xi
<i>ABSTRACT</i> .....	xii
I. PENDAHULUAN .....	1
1. Latar Belakang .....	1
2. Permasalahan .....	3
3. Tujuan Penelitian .....	3
4. Manfaat Penelitian .....	4
5. Keaslian Penelitian.....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI .....	7
1. Syarat Tumbuh Tanaman Tebu .....	7
2. Tebu Ratun/Keprasan .....	8
3. Produktivitas Varietas Bululawang Tebu Ratun .....	9
4. Fase-Fase Pertumbuhan Tebu .....	9
5. Aktivitas Metabolik dan Pertumbuhan Tebu Saat Fase Pemasakan .....	11
6. Kebutuhan Hara N, P, K, S dan Zn Tebu .....	13
7. Kontribusi Hara N, P, K, S dan Zn Tebu pada Aktivitas Metabolik dan Pertumbuhan Tebu Saat Fase Pemasakan.....	15
8. Kontribusi Hara N, P, K, S dan Zn Tebu pada Hasil Tebu .....	17
9. Landasan Teori .....	19
10. Hipotesis .....	21
III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN .....	22
1. Tempat dan Waktu Pelaksanaan Penelitian .....	22
2. Alat dan Bahan Penelitian.....	22
3. Prosedur Penelitian.....	22
3.1 Metode Budidaya Tanaman .....	22
3.1.1 Persiapan Lahan .....	22

3.1.2	Pemberian Perlakuan .....	23
3.1.3	Pemeliharaan .....	23
3.1.4	Panen .....	23
4.	Variabel Pengamatan .....	25
4.1	Karakter Kimia Tanah .....	25
4.2	Karakter Iklim Mikro .....	30
5.	Analisis Hara Daun .....	31
5.1	Analisis N Total (%).....	31
6.	Karakteristik Biokimia dan Fisiologis .....	34
6.1	Karakteristik Biokimia.....	34
6.1.1	Aktivitas Nitrat Reduktase ( $\text{NO}_2$ /gram/jam).....	34
6.1.2	Kadar Klorofil a, Klorofil b dan Klorofil Total.....	35
6.1.3	Kadar Gula Reduksi.....	35
6.1.4	Kadar Sukrosa Total (%).....	36
6.2	Karakteristik fisiologi .....	36
6.2.1	Kerapatan Stomata dan Lebar Bukaan Stomata .....	36
6.2.2	Laju Transpirasi.....	37
6.2.3	Laju Fotosintesis .....	37
7.	Karakter Pertumbuhan Tanaman .....	38
8.	Karakter Komponen Hasil.....	39
9.	Karakter Hasil Tebu dan Rendemen .....	39
10.	Analisis Data.....	41
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	42
1.	Kondisi Umum Lokasi Penelitian .....	42
2.	Karakter Iklim Mikro .....	42
3.	Kandungan Hara Tanah Sebelum dan Setelah Perlakuan .....	48
4.	Pengaruh Perlakuan terhadap Serapan Hara Tanaman .....	59
5.	Pengaruh Perlakuan terhadap Biokimia dan Fisiologi Tebu.....	62
6.	Pengaruh Perlakuan terhadap Pertumbuhan Tanaman .....	69
7.	Pengaruh Pemberian Pupuk NPK Formula Tebu dengan Formulasi Berbeda terhadap Variabel Komponen Hasil .....	75
8.	Analisis Usaha Tani .....	85
9.	Pembahasan Umum .....	86
V.	KESIMPULAN.....	94
	DAFTAR PUSTAKA .....	95

LAMPIRAN .....	105
----------------	-----