

SKRIPSI

**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL BERBAGAI VARIETAS
SORGUM TERHADAP PEMUPUKAN NPK MAJEMUK**



Oleh:

Nanang Choerudin Yahya

H0717097

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA**

2022

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
PERNYATAAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
RINGKASAN	xiii
<i>SUMMARY</i>	xiv
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Morfologi, Syarat Tumbuh dan Manfaat Sorgum.....	4
B. Varietas Sorgum.....	8
C. Budidaya Sorgum.....	12
D. Pupuk NPK.....	15
III. METODE PENELITIAN.....	21
A. Tempat dan Waktu Penelitian	21
B. Bahan dan Alat.....	21
C. Perancangan Penelitian	21
D. Pelaksanaan Penelitian	22
E. Pengamatan Peubah.....	25
F. Analisis Data	27
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
A. Kondisi Umum Penelitian	29

B. Rangkuman Analisis Varians	31
C. Pengaruh Perlakuan Terhadap Pertumbuhan Sorgum	32
1. Tinggi tanaman	32
2. Diameter batang	34
3. Jumlah daun	36
4. Panjang daun	38
5. Lebar daun	39
6. Umur berbunga	41
7. Bobot brangkasan segar	42
8. Bobot brangkasan kering	44
9. Kadar gula nira batang	45
D. Pengaruh Perlakuan Terhadap Hasil Sorgum	47
1. Panjang malai	47
2. Bobot malai	49
3. Bobot 100 biji per malai	50
4. Bobot malai per petak	52
5. Produksi	54
V. KESIMPULAN DAN SARAN	57
A. Kesimpulan	57
B. Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

No	Judul	Hal
Tabel 1	Hasil analisis tanah akhir	30
Tabel 2	Ringkasan hasil analisis keragaman pertumbuhan dan hasil berbagai varietas sorgum terhadap pemupukan NPK majemuk.....	32
Tabel 3	Pengaruh varietas terhadap tinggi sorgum (cm)	33
Tabel 4	Pengaruh varietas terhadap diameter batang sorgum (mm).....	35
Tabel 5	Pengaruh varietas terhadap jumlah daun sorgum (helai)	37
Tabel 6	Pengaruh varietas terhadap lebar daun sorgum (cm)	40
Tabel 7	Pengaruh varietas terhadap umur berbunga	41
Tabel 8	Pengaruh varietas terhadap kadar gula nira batang sorgum.....	46
Tabel 8	Pengaruh varietas terhadap bobot sorgum per petak	53
Tabel 9	Pengaruh varietas terhadap produksi sorgum	54

DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Hal
Gambar 1	Pengaruh dosis NPK majemuk terhadap tinggi sorgum.....	34
Gambar 2	Pengaruh dosis NPK majemuk terhadap diameter batang	36
Gambar 3	Pengaruh dosis NPK majemuk terhadap jumlah daun	38
Gambar 4	Pengaruh dosis NPK majemuk terhadap panjang daun	39
Gambar 5	Pengaruh dosis NPK majemuk terhadap lebar daun	40
Gambar 6	Pengaruh dosis NPK majemuk terhadap bobot brangkasan segar	43
Gambar 7	Bobot brangkasan kering berbagai varietas sorgum	44
Gambar 8	Bobot brangkasan kering berbagai dosis NPK majemuk.....	45
Gambar 9	Pengaruh interaksi varietas dan dosis NPK majemuk terhadap panjang malai.....	48
Gambar 10	Pengaruh interaksi varietas dan dosis NPK majemuk terhadap bobot malai sorgum	49
Gambar 11	Pengaruh interaksi varietas dan dosis NPK majemuk terhadap bobot 100 biji sorgum.....	51
Gambar 12	Pengaruh dosis NPK majemuk terhadap bobot malai per petak .	53
Gambar 13	Pengaruh dosis NPK majemuk terhadap produksi.....	55

DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Hal
1	Denah Rancangan Penelitian.....	69
2	Deskripsi Varietas	70
3	Hasil analisis ragam	76
4	Data hasil uji lanjut berbagai varietas sorgum	83
4	Dokumentasi Kegiatan Penelitian	84

