

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
RIWAYAT HIDUP	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Kegunaan Penelitian.....	3
1.5 Kerangka Pemikiran	4
1.6 Hipotesis	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Taksonomi dan Morfologi Kacang Tunggak	9
2.1.1 Tipe Pertumbuhan.....	10
2.1.2 Sistem Perakaran.....	11
2.1.3 Batang	11

2.1.4 Daun.....	12
2.1.5 Akar	12
2.1.6 Bunga.....	12
2.1.7 Buah (polong)	13
2.1.8 Biji	13
2.2 Syarat Tumbuh Kacang Tunggak.....	14
2.3 Abu Sekam Padi	15
BAB III METODOLOGI	17
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	17
3.2 Bahan dan Alat	17
3.2.1 Bahan	17
3.2.2 Alat.....	17
3.3 Metode Penelitian.....	18
3.3.1 Rancangan Percobaan	18
3.3.2 Rancangan Perlakuan.....	18
3.3.3 Rancangan Analisis.....	18
3.3.4 Rancangan Respons	20
3.3.5 Parameter Penunjang	20
3.3.6 Parameter Utama.....	21
3.4 Pelaksanaan Penelitian	24
3.4.1 Pembuatan Abu Sekam Padi.....	24
3.4.2 Persiapan Media Tanam.....	24
3.4.3 Pengaplikasian Abu Sekam Padi	24
3.4.4 Penanaman	24

3.4.5 Pemeliharaan.....	25
3.4.6 Panen.....	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	27
4.1 Parameter Penunjang.....	27
4.1.1 Suhu, Kelembaban dan Curah Hujan.....	27
4.1.2 Hama dan Penyakit	28
4.1.3 pH Tanah.....	29
4.2 Parameter Utama	32
4.2.1 Bulk Density	32
4.2.2 Tinggi Tanaman.....	35
4.2.3 Jumlah Daun	38
4.2.4 Umur Berbunga.....	40
4.2.5 Jumlah Buah Polong Pertanaman	42
4.2.6 Indeks Panen	44
4.2.7 Bobot Buah Polong per Tanaman.....	45
BAB V KESIMPULAN & SARAN	48
5.1 Kesimpulan.....	48
5.2 Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA.....	49
LAMPIRAN.....	56

DAFTAR TABEL

No.	Judul	Halaman
1.	Analisis Sidik Ragam	19
2.	Hasil Analisis Pemberian Berbagai Dosis Abu Sekam Padi Terhadap pH Tanah	30
3.	Hasil Analisis Pemberian Berbagai Dosis ASP Terhadap BD Tanah (g cm^{-3}).....	33
4.	Hasil Analisis Pemberian Berbagai Dosis ASP Terhadap Rata-rata Tinggi Tanaman (cm).....	35
5.	Hasil Analisis Pemberian Berbagai Dosis ASP Terhadap Rata-rata Jumlah Daun (Helai).....	38
6.	Hasil Analisis Pemberian Berbagai Dosis ASP Terhadap Umur Berbunga (Hari)	41
7.	Hasil Analisis Pemberian Berbagai Dosis ASP Terhadap Rata-rata Jumlah Buah Polong (Buah).....	43
8.	Hasil Analisis Pemberian Berbagai Dosis ASP Terhadap Rata-rata Indeks Panen (%)......	45
9.	Hasil Analisis Pemberian Berbagai Dosis ASP Terhadap Rata-rata Bobot Buah Polong (g tanaman^{-1}).....	47

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

DAFTAR GAMBAR

No.	Judul	Halaman
1.	Alur kerangka pemikiran.....	8
2.	Tanaman kacang tunggak.....	9
3.	Pengambilan Sampel Tanah.....	21
4.	Sampel Tanah Dioven.....	22
5.	Penimbangan Sampel Tanah.....	22
6.	Tanaman yang diserang hama.....	29
7.	Uji pH awal	31
8.	Tinggi Tanaman Kacang Tunggak.....	36
9.	Jumlah Daun Umur.....	39
10.	Awal muncul bunga	42
11.	Jumlah Buah Polong.....	44
12.	Bobot Buah Polong.....	46



DAFTAR LAMPIRAN

No.	Judul	Halaman
1.	Deskripsi Kacang Tunggak (<i>Unguiculata</i> L.)	57
2.	Benih Kacang Tunggak.....	58
3.	Layout Penanaman	59
4.	Perhitungan Kebutuhan Pupuk NPK.....	60
5.	Data Suhu dan Kelembaban Selama Penelitian	61
6.	Data Curah Hujan Selama Penelitian.....	64
7.	Hasil Analisis Data pH Tanah 35 HST	65
8.	Hasil Analisis Data pH Tanah Akhir	66
9.	Hasil Analisis Data Bulk Density Tanah	67
10.	Perhitungan Bulk Density Awal.....	68
11.	Hasil Analisis Data Tinggi Tanaman 7 HST	69
12.	Hasil Analisis Data Tinggi Tanaman 14 HST	70
13.	Hasil Analisis Data Tinggi Tanaman 21 HST	71
14.	Hasil Analisis Data Tinggi Tanaman 28 HST	72
15.	Hasil Analisis Data Tinggi Tanaman 35 HST	73
16.	Hasil Analisis Data Tinggi Tanaman 42 HST	74
17.	Hasil Analisis Data Tinggi Tanaman 49 HST	75
18.	Hasil Analisis Data Tinggi Tanaman 56 HST	76
19.	Hasil Analisis Data Tinggi Tanaman 63 HST	77
20.	Hasil Analisis Data Jumlah daun 7 HST.....	78
21.	Hasil Analisis Data Jumlah daun 14 HST	79
22.	Hasil Analisis Data Jumlah daun 21 HST.....	80
23.	Hasil Analisis Data Jumlah daun 28 HST.....	81
24.	Hasil Analisis Data Jumlah daun 35 HST.....	82
25.	Hasil Analisis Data Jumlah daun 42 HST.....	83
26.	Hasil Analisis Data Jumlah daun 49 HST.....	84
27.	Hasil Analisis Data Jumlah daun 56 HST.....	85
28.	Hasil Analisis Data Jumlah daun 63 HST	86

29. Hasil Analisis Data Umur Berbunga.....	87
30. Hasil Analisis Data Jumlah Buah Polong	88
31. Hasil Analisis Data Indeks Panen	89
32. Hasil Analisis Data Bobot Buah Polong Pertanaman.	90
33. Pembuatan Abu Sekam Padi	92
34. Persiapan Media Tanam dan Aplikasi Abu Sekam Padi.....	93
35. Penanaman Kacang Tunggak.....	94
36. Pemeliharaan.....	95
37. Pengamatan	96

