

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GRAFIK .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xii</b>
<b>INTISARI.....</b>	<b>xiii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xiv</b>
<b>I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	3
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>4</b>
2.1 Botani Kacang hijau .....	4
2.2 Morfologi Kacang hijau.....	4
2.3 Syarat Tumbuh Kacang hijau .....	5
2.3.1 Kondisi Iklim .....	5
2.3.2 Kondisi Tanah.....	6
2.4 Pupuk Organik.....	6
2.5 Pupuk Organik Limbah Bulu Ayam.....	7
2.6 Pupuk Organik Lumpur Limbah Pabrik Susu .....	9
2.7 Hipotesis .....	9
<b>III. METODE PENELITIAN.....</b>	<b>10</b>
3.1 Tempat dan Waktu Pelaksanaan Penelitian .....	10
3.2 Bahan dan Alat Penelitian .....	10

3.3	Rancangan Penelitian.....	10
3.4	Pelaksanaan Penelitian.....	11
3.4.1	Persiapan Benih .....	11
3.4.2	Persiapan Media Tanam.....	11
3.4.3	Penanaman.....	11
3.4.4	Pemupukan.....	11
3.4.5	Pemeliharaan.....	12
3.4.6	Panen.....	12
3.5	Variabel Pengamatan.....	12
3.5.1	Kondisi Lingkungan .....	12
3.5.2	Komponen Pertumbuhan .....	12
3.5.3	Komponen Hasil .....	15
3.5.4	Analisis Pertumbuhan Tanaman .....	16
3.6	Analisis Data.....	17
<b>IV.</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>18</b>
4.1	Kondisi Umum Lingkungan Penelitian .....	18
4.1.1	Kondisi Lingkungan Biotik .....	18
4.1.2	Kondisi Lingkungan Abiotik .....	19
4.1.3	Kondisi Tanah.....	22
4.2	Pertumbuhan Kacang Hijau.....	25
4.3	Pembahasan Umum .....	57
<b>V.</b>	<b>PENUTUP .....</b>	<b>63</b>
5.1	Kesimpulan.....	63
5.2	Saran .....	63
	<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>64</b>
	<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>71</b>

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 4.1.	Kondisi Tanah Awal Sebelum Penelitian .....	22
Tabel 4.2.	Analisis Komponen Hasil Kacang Hijau pada Berbagai macam dan dosis pupuk organik .....	50
Tabel 4.3.	Nilai Koefisien Korelasi Antar Sifat Tanaman.....	53

## DAFTAR GRAFIK

Grafik 4.1. Perubahan suhu udara di lokasi penelitian pada bulan Januari-Maret 2021 .....	19
Grafik 4.2. Perubahan kelembaban udara di lokasi penelitian pada bulan Januari-Maret 2021 .....	20
Grafik 4.3. Perubahan intensitas cahaya di lokasi penelitian pada bulan Januari-Maret 2021 .....	21
Grafik 4.4. Pertambahan Tinggi Kacang Hijau.....	25
Grafik 4.5. Pertumbuhan Jumlah Daun Kacang Hijau.....	26
Grafik 4.6. Diameter Batang Kacang Hijau pada Berbagai macam dan dosis pupuk organik .....	27
Grafik 4.7. Jumlah Cabang Kacang Hijau pada Berbagai macam dan dosis pupuk organik .....	28
Grafik 4.8. Berat Segar Akar Kacang Hijau pada Berbagai macam dan dosis pupuk organik .....	29
Grafik 4.9. Berat Segar Daun Kacang Hijau pada Berbagai macam dan dosis pupuk organik .....	30
Grafik 4.10. Berat Segar Batang Kacang Hijau pada Berbagai macam dan dosis pupuk organik .....	31
Grafik 4.11. Berat Segar Total Kacang Hijau pada Berbagai macam dan dosis pupuk organik .....	32
Grafik 4.12. Volume Akar Kacang Hijau pada Berbagai macam dan dosis pupuk organik .....	33
Grafik 4.13. Luas Daun Kacang Hijau pada Berbagai macam dan dosis pupuk organik .....	34
Grafik 4.14. Berat Kering Akar Kacang Hijau pada Berbagai macam dan dosis pupuk organik .....	35
Grafik 4.15. Berat Kering Daun Kacang Hijau pada Berbagai macam dan dosis pupuk organik .....	36
Grafik 4.16. Berat Kering Batang Kacang Hijau pada Berbagai macam dan dosis pupuk organik .....	37

Grafik 4.17. Berat Kering Total Kacang Hijau pada Berbagai macam dan dosis pupuk organik .....	38
Grafik 4.18. Klorofil Total Kacang Hijau pada Berbagai macam dan dosis pupuk organik .....	39
Grafik 4.19. Panjang Akar Total Kacang Hijau pada Berbagai macam dan dosis pupuk organik .....	40
Grafik 4.20. Luas Permukaan Akar Kacang Hijau pada Berbagai macam dan dosis pupuk organik .....	41
Grafik 4.21. Rasio Tajuk Akar Kacang Hijau pada Berbagai macam dan dosis pupuk organik .....	42
Grafik 4.22. Bintil Akar Total Kacang Hijau pada Berbagai macam dan dosis pupuk organik .....	43
Grafik 4.23. Bintil Akar Efektif Kacang Hijau pada Berbagai macam dan dosis pupuk organik .....	43
Grafik 4.24. Indeks Panen Kacang Hijau pada Berbagai macam dan dosis pupuk organik .....	45
Grafik 4.25. Bobot Daun Khas Kacang Hijau pada Berbagai macam dan dosis pupuk organik Umur 4 MST.....	46
Grafik 4.26. Bobot Daun Khas Kacang Hijau pada Berbagai macam dan dosis pupuk organik Umur 7 MST.....	46
Grafik 4.27. Bobot Daun Khas Kacang Hijau pada Berbagai macam dan dosis pupuk organik Umur 11 MST.....	47
Grafik 4.28. Laju Asimilasi Bersih Kacang Hijau pada Berbagai macam dan dosis pupuk organik Umur 4-7 MST .....	47
Grafik 4.29. Laju Asimilasi Bersih Kacang Hijau pada Berbagai macam dan dosis pupuk organik Umur 7-11 MST .....	48
Grafik 4.30. Laju Pertumbuhan Nisbi Kacang Hijau pada Berbagai macam dan dosis pupuk organik Umur 4-7 MST .....	49
Grafik 4.31. Laju Pertumbuhan Nisbi Kacang Hijau pada Berbagai macam dan dosis pupuk organik Umur 7-11 MST .....	49
Grafik 4.32. Berat 100 Biji Kacang Hijau pada Berbagai macam dan dosis pupuk organik .....	50

Grafik 4.33. Berat Segar Biji Kacang Hijau pada Berbagai macam dan dosis pupuk organik .....	51
Grafik 4.34. Berat Kering Biji Kacang Hijau pada Berbagai macam dan dosis pupuk organik .....	51
Grafik 4.35. Jumlah Polong per Kacang Hijau pada Berbagai macam dan dosis pupuk organik .....	52
Grafik 4.36. Jumlah Biji per Polong Kacang Hijau pada Berbagai macam dan dosis pupuk organik .....	52

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1. Tata Letak Percobaan .....	71
Lampiran 2. Kebutuhan Pupuk .....	72
Lampiran 3. Dokumentasi Penelitian .....	74
Lampiran 4. Metode Pengolahan Pupuk .....	76