**DAFTAR ISI**

Lembar Pengesahan i

ABSTRAK ii

ABSTRACK iii

Daftar Riwayat Hidup iv

Kata Pengantar v

Daftar Isi vii

**BAB I PENDAHULUAN** 1

* 1. Latar Belakang Masalah 1
  2. Identifikasi Masalah 3
  3. Tujuann Penelitian 3
  4. Kegunaan Penelitian 4
  5. Kerangka Pemikiran 5
  6. Hipotesis Penelitian 6
  7. Lokasi Dan Waktu Penelitian 6

**BAB II TINJAUAN PUSTAKA** 7

2.1.Tanaman Kacang Panjang 7

2.2.Morfologi Tanaman Kacang Panjang 9

2.2.1.Akar 9

2.2.2.Batang 9

2.2.3.Daun 10

2.2.4.Bunga 10

2.2.5.Buah 10

2.3.Syarat Tumbuh Tanaman Kacang Panjang 10

2.3.1.Iklim 11

2.3.2.Tanah 11

2.4.Teknik Budidaya Tanaman Kacang Panjang 12

2.4.1.Persiapan Benih 12

2.4.2.Pengolahan Tanah Dan Air 12

2.4.3.Penanaman 13

2.4.4.Pemeliharaan 13

2.5.Manfaat Pupuk NPK 14

2.6.Manfaat Pupuk KandangOrganik 15

**BAB III METODE PENELITIAN** 17

3.1.Tempat Dan Waktu 17

3.2.Bahan Dan Alat 17

3.2.Metode Penelitian 17

**BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN** 19

4.1.Pembukaan lahan 19

4.2.Persiapan Tanah 19

4.3.Persiapan Tanah Ke Polybag 19

4.4.Penanaman 19

4.5.Pemeliharaan Tanaman 20

4.5.1.Penyiraman 20

4.5.2.Penyulaman 20

4.5.3.Penyiangan 20

4.6.Pengendalian Hama Dan Penyakit 20

4.7.Pengamatan Parameter 21

4.7.1.Panjang Tanaman (cm) 21

4.7.2.PanjangBuah (cm) 21

4.7.3.Diameter Buah (mm) 21

4.7.4.BobotBuah (g) 21

**BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN** 22

5.1. PanjangTanaman (cm) 22

5.2. Panjangbuah (cm) 23

5.3. Diameter Buah (mm) 24

5.4. BobotBuah (g) 25

5.5. HambatanDalamPenelitian 27

5.5.1. Gulma 27

5.5.2. Hama 28

**BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN** 29

6.1. Kesimpulan 29

6.2. Saran 29

DAFTAR PUSTAKA 31

LAMPIRAN 32

LAMPIRAN GAMBAR 35

Gambar i. Pembukaan Lahan 35

Gambbar ii. Pengisian Tanah Ke Polybag 35

Gambar iii. Penimbangan Kotoran Sapi Dengan Dosis 500 g / Polybag 36

Gambar iv. Penimbangan Pupuk Npk Dengan Dosis 125 g / polybag 36

Gambar v. Pupuk Npk Mutiara 16 – 16 -16 37

Gambar vi. Jenis Benih Yang Dipakai 37

Gambar vii. Penanaman Kacang Panjang 38

Gambar viii. Tanaman Kacang Panjang Berumur 2 MST 38

Gambar ix. Pengukuran Tanaman Kacang Panjang 39

Gambar x. Tanaman Yang Terserang Hama Kutu Daun (*sternorrhyncha) 39*

Gambar xi. Tanaman Terserang Gulma (*Occonopus Compresus)* 40

Gambar xii. Tanaman Umur Tanaman Berumur 4 MST 40

Gambar xiii. Tanaman Kacang Panjang Siap Panen 41

Gambar xiv. Tim Suvervisi Dilahan Percobaan Stiper 41