**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN TERUNG (*Solanum melongena* L.) TERHADAP PENGGUNAAN PUPUK MIKRO ORGANISME LOKAL**

**SKRIPSI**

**Diajukan kepada jurusan Agroteknologi**

**Sekolah Tinggi Ilmu Pertanian**

**Yayasan Perguruan Islam Maros**

**Untuk memenuhi persyaratan**

**Guna memperoleh gelar serjana pertanian**

**AISYAH**

**09 54211 029**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI**

**SEKOLAH TINGGI ILMU PERTANIAN**

**YAYASAN PERGURUAN ISLAM MAROS**

**2013**

**KATA PENGANTAR**

 Puji syukur kami panjatkan doa kehadirat Allah SWT atas Rahmat dan Karunia-Nyalah sehingga skripsi ini dapat kami susun tepat pada waktunya, salam dan shalawat atas Nabi Muhammad SAW serta para sahabat dan kaum muslimin hingga akhir zaman.

 Dengan segala kerendahan hati, penulis haturkan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada Ayahanda Nuhung dan Ibunda Fatimah, Suami Arif Gunawan dan Adikku Ismail, Ibrahim, serta seluruh keluarga karena berkat do’a tulusnya sehingga penulis mendapat kemudahan dalam menyelesaikan tugas - tugas akademik tepat pada waktunya.

Serta penulis ucapkan terima kasih kepada pembimbing karena telah banyak mendapat bantuan dan bimibingan dari Ir. Muh. Izzdin Idrus, MP., selaku pembimbing I dan Ir. Samsu, G. M.M., selaku pembimbing ke II atas segala bantuan yang telah diberikan, penulis ucapkan banyak terima kasih.

Pada kesempatan ini perkenankanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan penyusunan skripsi ini, khususnya kepada : Ir. Muhammad Izzdin Idruz, MP., selaku ketua STIPER YAPIM beserta Bapak dan Ibu dosen, Seluruh staf STIPER YAPIM atas kerja sama yang telah diperoleh penulis selama melakukan penelitian dan pengambilan data, Seluruh teman-teman penulis ucapkan terima kasih untuk semua perhatian dan semangatnya.

 Pada akhinya penulis menyadari dalam isi skripsi ini masih sangat jauh dari kesempurnaan. Olehnya itu, penulis mengharapkan masukan dari berbagai pihak untuk penyempurnaan skripsi ini.

 Maros, September 2013

 Penulis

**ABSTRAK**

**AISYAH, *Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Terung Terhadap Penggunaan Pupuk Mikro Organisme Lokal*** *dibawah bimbingan Muhammad Izzdin Idrus dan Samsu Gafar.*

 Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui respon pertumbuhan dan produksi tanaman terung terhadap penggunaan pupuk mikro organisme lokal dan mengetahui jenis pupuk mikro organisme lokal yang memberikan pengaruh terbaik terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman terung.

Penelitian ini dilaksanakan di Tani Makmur Maros Kabupaten Maros Propinsi Sulawesi Selatan yang berlangsung selama 4 bulan yaitu pada bulan Maret hingga Juni 2013.

Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) dengan 6 perlakuan, dan masing-masing perlakuan terdiri atas 3 ulangan sehingga terdapat 18 unit percobaan, perlakuannya adalah M1 = limbah buah-buahan + air beras + cairan gula merah, M2 = limbah buah-buahan + air kelapa + cairan gula merah, M3 = limbah buah-buahan + air ikan + cairan gula merah, M4 = limbah sayuran + air beras + cairan gula merah, M5 = limbah sayuran + air kelapa + cairan gula merah, M6 = limbah sayuran + air ikan + cairan gula merah.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan dengan MOL dari buah-buahan + air beras + cairan gula merah memberikan pengaruh terbaik terhadap perumbuhan dan produksi tanaman terung dan tidak berbeda nyata dengan perlakuan MOL dari limbah sayuran + air beras + cairan gula merah.

**DAFTAR ISI**

 **Halaman**

**HALAMAN JUDUL i**

**HALAMAN PERSETUJUAN ii**

**HALAMAN PENGESAHAN iii**

**KATA PENGANTAR iv**

**ABSTRAK vi**

**DAFTAR ISI vii**

**DAFTAR TABEL viii**

**DAFTAR GAMBAR ix**

**DAFTAR LAMPIRAN x**

**BAB I. PENDAHULUAN 1**

1. Latar Belakang 1
2. Rumusan Masalah 4
3. Tujuan Penelitian 4
4. Manfaat Penelitian 4

**BAB II. TINJAUAN PUSTAKA 5**

1. Botani Tanaman Terung 5
2. Syarat Tumbuh Tanaman Terung 6
3. Budidaya Tanaman Terung 7
4. Mikro Organisme Lokal 11
5. Kerangka Pikir 13
6. Hipotesis 14

**BAB III. METODELOGI PENELITIAN 15**

1. Tempat dan Waktu 15
2. Bahan dan Alat 15
3. Metode Penelitian 15
4. Pelaksanaan Penelitian 16
5. Parameter Pengamatan 21

**BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN 22**

1. Hasil Penelitian 22
2. Pembahasan 28

**BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN 33**

1. Kesimpulan 33
2. Saran 33

**DAFTAR PUSTAKA** 34

**LAMPIRAN** 36

**DAFTAR TABEL**

Nomor Halaman

1. Rata-rata Pertumbuhan Tinggi Tanaman Terung (cm) 22
2. Rata-rata Pertumbuhan Jumlah Daun Tanaman Terung (helai) 23
3. Rata-rata Diameter Batang Tanaman Terung (cm) 24
4. Rata-rata Pertumbuhan Volume Akar Tanaman Terung (ml) 25
5. Rata-rata Pertumbuhan Jumlah Bunga Tanaman Terung 26

1. Rata-rata Berat Buah Per Tanaman Terung (g) 27

1. Rata-rata Pertumbuhan Produksi Per Tanaman Terung (kg) 28

**DAFTAR GAMBAR**

Nomor Teks Halaman

* + - 1. Kerangka pikir 13

**DAFTAR LAMPIRAN**

Nomor Teks Halaman

1. Denah penelitian 36
2. Deskripsi Varietas Terung Hibrida Ungu 37

3a. Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman Terung (cm) 38

3b. Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Terung 38

4a. Hasil Pengamatan Diameter Batang Tanaman Terung (cm) 39

4b. Hasil Analisis Sidik Ragam Diameter Batang 39

5a. Hasil Pengamatan Jumlah Daun Tanaman Terung (helai) 40

 5b. Hasil Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun 40

6a. Hasil Pengamatan Volume Akar Tanaman Terung (ml) 41

6b. Hasil Analisis Sidik Ragam Volume Akar Tanaman Terung 41

7a Hasil Pengamatan Jumlah Bunga Tanaman Terung 42

7b. Hasil Analisis Sidik Ragam Jumlah Bunga Tanaman Terung 42

8a. Hasil Pengamatan Bobot Buah Tanaman Terung (gram) 43

8b. Hasil Analisis Sidik Ragam Bobot Buah Tanaman Terung 43

9a. Hasil Pengamatan Produksi Saat Panen 44

9b. Hasil Analisis Sidik Ragam Produksi Saat Panen 44

10a. Mikro Organisme Lokal 45

10b. Tanaman terung umur 21 HST 45

11a. Tanaman terung umur 35 HST 46

11b. Tanaman terung umur 42 HST 46

12. Bunga tanaman terung 42 HST 47

13. Tanaman terung siap panen umur 65 HST 48