

PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN TERUNG (*Solanum melongena* L.) PADA BEBERAPA APLIKASI KOMPOS CAIR

Abstrak

Terung (*Solanum melongena* L.) merupakan tanaman sayur-sayuran yang termasuk dalam famili *Solanaceae* satu famili dengan tomat dan kentang. Buah terung disenangi setiap orang, baik sebagai lalapan segar maupun diolah menjadi berbagai jenis masakan. Tingginya kandungan gizi pada tanaman terung merupakan salah satu alasan komoditas terung banyak digemari. Permintaan terhadap terung terus meningkat, seiring pertambahan penduduk yang diikuti dengan meningkatnya kesadaran akan manfaat sayuran dalam memenuhi gizi keluarga, sehingga produksi tanaman terung perlu ditingkatkan. Teknik budidaya tanaman secara organik merupakan metode yang memiliki prospek baik, pertanian organik menuntut agar lahan yang digunakan tidak tercemar oleh bahan yang mempunyai kandungan kimia serta mempunyai aksesibilitas baik dan berkesinambungan. Tujuan penelitian untuk mengetahui respon pertumbuhan dan produksi tanaman terung pada beberapa aplikasi pupuk kompos cair. Desain penelitian yang digunakan yaitu Rancangan Acak kelompok (RAK) faktorial yang terdiri atas 2 faktor yaitu : faktor pertama dosis pupuk kompos cair dan faktor kedua frekuensi pengaplikasian pupuk kompos cair dengan disemprotkan pada tanaman. Faktor pertama konsentrasi ada lima taraf yaitu K0: tanpa pemberian pupuk kompos cair (kontrol), K1: 7,5 ml/liter air, K2: 15 ml/liter air, K3: 22,5 ml/liter air dan K4: 30 ml/liter air. Faktor kedua frekuensi terdapat 3 taraf yaitu 3 hari sekali, 5 hari sekali, dan 7 hari sekali. Hasil penelitian menunjukkan perlakuan pupuk kompos cair dengan berpengaruh pada semua variabel pengamatan. Perlakuan dengan konsentrasi 15 ml/liter air dan frekuensi 5 hari sekali memberikan nilai tertinggi pada semua variabel pengamatan dan terdapat interaksi pada variabel bobot buah pada perlakuan 15 ml/liter air dan frekuensi 5 hari sekali

Kata kunci: Pupuk Organik Cair, Konsentrasi dan Frekuensi.

KATA PENGANTAR

Bismillahirrohmaniirahim.

Alhamdulillah, puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat, taufiq serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan Skripsi yang berjudul “ Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Terung (*Solanum melongena* L.) Pada Beberapa Aplikasi Kompos Cair”. Laporan ini diajukan sebagai salah satu syarat menyelesaikan pendidikan program Strata satu (S1) pada program Studi Agroekoteknologi Universitas Trunojoyo Madura.

Penulis menyadari bahwa keberhasilan dalam penyusunan laporan skripsi ini tidak lepas dari adanya bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, oleh sebab itu dalam kesempatan ini penulis banyak menyampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ir. Slamet Subari, M.Si selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura.
2. Bapak Dr. Agr. Eko Setiawan, SP.,M.Si selaku Ketua Program Studi Agroekoteknologi Universitas Trunojoyo Madura.
3. Bapak Drs. H. Kaswan Badami, M.Si selaku dosen pembimbing pertama, terima kasih atas semua bantuan yang telah diberikan baik masukan, motivasi serta nasehat beliau.
4. Bapak Dr. Ir. Gita Pawana, M.Si. selaku dosen pembimbing kedua, terima kasih atas semua ilmu dan dukungan yang telah diberikan baik masukan dalam penulisan skripsi ini.
5. Ir. Sinar Suryawati, M.Si selaku ketua penguji peneliti, terimakasih atas saran dan masukannya.
6. Dr. Agr. Eko Setiawan, SP.,M.Si selaku dosen penguji terimakasih atas saran dan masukannya.
7. Kedua orang tua penulis, yang slalu memberikan do'a, dukungan dan membiayai kuliah, penyusunan skripsi samapai mendapat gelar sarjana S1 pertanian.
8. Teman-teman angkatan 2011 Agroteknologi yang telah memberikan semangat dan motivasi.

9. Teman senasip seperjuangan, Moh. Sugiyanto, Roik Kurniawan, Ach. Akbar, dan Hayati. terima kasih atas semangat dan bantuannya.
10. Aulan Nurul Imamah Amd.keb, Kardiana, Nurul Hidayatul Layli, Lu'luil Maknun terima kasih atas motivasi, dukungan dan doanya.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna namun dengan penuh harap semoga laporan ini dapat bermanfaat dikemudian hari, saran dan kritik sangat diharapkan demi perbaikan tulisan selanjutnya.

Bangkalan, 17 Januari 2016

Daniel Candra Zuhriadi

NRP. 11.03.111.00045

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iv
DEDIKASI.....	v
RIWAYAT HIDUP PENULIS.....	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
I. PENDAHULUAN	1
1.1. LATAR BELAKANG	1
1.2. BATASAN MASALAH	3
1.3. RUMUSAN MASALAH.....	4
1.4. TUJUAN PENELITIAN	4
1.5. HIPOTESIS.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. TANAMAN TERUNG (<i>Solanum melongena</i> L.)	6
2.2. KLASIFIKASI ILMIAH TANAMAN TERUNG.....	6
2.3. MORFOLOGI TANAMAN TERUNG	7
2.4. SYARAT TIMBUH TANAMAN TERUNG.....	8
2.5. PUPUK ORGANIK.....	9
2.6. MACAM-MACAM PUPUK ORGANIK.....	10
2.7. HASIL PENELITIAN PUPUK ORGANIK CAIR.....	14
III. METODE PENELITIAN.....	15
3.1. TEMPAT DAN WAKTU	15
3.2. ALAT DAN BAHAN	15
3.3. DESAIN PENELITIAN.....	15
3.4. TAHAPAN PENELITIAN	16
3.5. PARAMETER PENGAMATAN	18
3.6. ANALISIS DATA	20
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
4.1. HASIL.....	21
4.2. PEMBAHASAN	33
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	34
5.1. KESIMPULAN.....	34
5.2. SARAN	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN	39
DOKUMENTASI PENELITIAN.....	57

DAFTAR TABEL

Halaman

4.1. Rata-Rata Tinggi Tanaman (cm) akibat perlakuan konsentrasi pupuk dan frekuensi penyemprotan pupuk organik cair.....	21
4.2. Rata-Rata Jumlah Daun (helai) akibat perlakuan konsentrasi pupuk dan frekuensi penyemprotan pupuk organik cair.....	22
4.3. Rata-Rata Luas Daun (cm) akibat perlakuan konsentrasi pupuk dan frekuensi penyemprotan pupuk organik cair.....	22
4.4. Rata-Rata Jumlah Bunga (buah) akibat perlakuan konsentrasi pupuk dan frekuensi penyemprotan pupuk organik cair.....	23
4.5. Rata-Rata Jumlah Buah (buah) akibat perlakuan konsentrasi pupuk dan frekuensi penyemprotan pupuk organik cair.....	24
4.6. Rata-Rata Bobot Segar Buah (g) akibat perlakuan konsentrasi pupuk dan frekuensi penyemprotan pupuk organik cair.....	24
4.7. Rata-Rata Diameter Buah (cm) akibat perlakuan konsentrasi pupuk dan frekuensi penyemprotan pupuk organik cair.....	25
4.8. Rata-Rata Panjang Buah (cm) akibat perlakuan konsentrasi pupuk dan frekuensi penyemprotan pupuk organik cair.....	25
4.9. Rata-Rata Berat Basah Brangkas (g) akibat perlakuan konsentrasi pupuk dan frekuensi penyemprotan pupuk organik cair.....	26
4.10. Rata-Rata Berat Kering Brangkas (g) akibat perlakuan konsentrasi pupuk dan frekuensi penyemprotan pupuk organik cair.....	27

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

1. Analisis Ragam Total Tinggi Tanaman (cm) Tanaman Terung pada Berbagai Umur Pengamatan (HST)	39
2. Analisis Ragam Total Jumlah Daun (helai) Tanaman Terung pada Berbagai Umur Pengamatan (HST).....	41
3. Analisis Ragam Luas Daun (cm ²) Tanaman Terung pada Berbagai Umur Pengamatan (HST).....	45
4. Analisis Ragam Jumlah Bunga (buah) Tanaman Terung.....	49
5. Analisis Ragam Bobot Buah Segar (g) Tanaman Terung.....	50
6. Analisis Ragam Jumlah Buah (Buah) Tanaman Terung.....	52
7. Analisis Ragam Diameter Buah (cm).....	53
8. Analisis Ragam Panjang Buah (cm).....	54
9. Analisis Ragam Berat Basah Brangkasan (g).....	55
10. Analisis Ragam Berat Kering Brangkasan (g).....	56
11. Dokumentasi Penelitian.....	57