

ABSTRAK

Tanaman paria (Momordica charantia L.) merupakan tanaman sayuran buah yang memiliki banyak manfaat. Perlakuan pengolahan tanah (P) dan media jenis pupuk kotoran ternak (J) diharapkan dapat memberikan pertumbuhan dan hasil tanaman paria yang baik. Perlakuan pengolahan tanah dan jenis pupuk kotoran ternak dapat menyuburkan tanah sehingga tanah menjadi gembur. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pengolahan tanah dan jenis pupuk kotoran ternak terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman paria. Penelitian dilakukan di lahan percobaan Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura, pada bulan Maret sampai Mei 2011. Metode yang digunakan adalah percobaan Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial dengan empat ulangan, faktor pertama: pengolahan tanah terdiri dari 2 level (tanpa pengolahan tanah dan pengolahan tanah), sedangkan faktor kedua terdiri dari 3 level (pupuk kotoran ternak kambing, pupuk kotoran ternak sapi dan pupuk kotoran ternak ayam). Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan pengolahan tanah tidak memberikan pengaruh terhadap variabel jumlah daun, jumlah klorofil, waktu inisiasi bunga, jumlah buah per tanaman, persentase bunga menjadi buah, bobot buah per tanaman, bobot basah brangkasan, bobot kering brangkasan sedangkan berpengaruh terhadap variabel jumlah bunga.

Kata kunci: paria, pengolahan tanah dan jenis pupuk kotoran ternak

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Pengolahan Tanah dan Jenis Pupuk Kotoran Ternak terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Paria (*Momordica charantia* L.) di Tanah Grumusol”.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada berbagai pihak yang telah membantu dalam penyusunan Skripsi ini kepada:

1. Bapak Drs. H. Kaswan Badami, M.Si selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura Sekaligus Pembimbing.
2. Bapak Ir. Sucipto., MP selaku Ketua Jurusan Prodi Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura.
3. Ibu Ir. Hj. Siti Fatimah, M.Si dan Bapak Drs. H. Kaswan Badami, atas saran dan bantuan moril serta dukungan yang telah diberikan selaku dosen pembimbing.
4. Bapak Dr Ir. Eko Murniyanto.M.P, Ibu Mustika Tripatmasari, SP,M.Si, dan Ibu Catur wosonowati, SP,M.Si. atas saran dan bantuan moril yang telah diberikan selaku dewan penguji.
5. Bapak, Ibu, dan keluarga tercinta atas doa dan dukungannya yang telah diberikan.
6. Teman Mahasiswa Prodi Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo angkatan 2008.
7. Semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan, yang telah membantu jalannya skripsi sampai selesai.

Penulis menyadari atas kekurangan dan ketidak sempurnaan skripsi ini, baik dari materi maupun penyajian. Dibalik segala kekurangan yang ada, semoga skripsi ini memberikan manfaat dan dapat menjadi salah satu sumber informasi bagi pembaca, khususnya bagi penulis sendiri. Amien.

Bangkalan, 10 Mei 2012

Moh. Ridwan
NRP. 08.03.1.1.1.00019

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR LAMPIRAN	v
I. PENDAHULUAN	1
1.1. LATAR BELAKANG	1
1.2. BATASAN MASALAH	2
1.3. RUMUSAN MASALAH	2
1.4. TUJUAN PENELITIAN	3
1.5. HIPOTESIS	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. PARIA (<i>Momordica charantia</i> L.)	4
2.1.1. Klasifikasi Ilmiah	4
2.1.2. Morfologi	5
2.1.3. Jenis Paria	5
2.1.4. Syarat Tumbuh	6
2.1.5. Kandungan Gizi	7
2.1.6. Manfaat	7
2.2. PUPUK KOTORAN TERNAK	7
2.2.1. Pengertian Pupuk Kotoran Ternak.....	7
2.2.2. Macam – Macam Pupuk Kotoran Ternak	8
2.2.3. Manfaat Pupuk Kotoran Ternak	9
2.2.4. Kandungan Unsur Hara Pupuk Kotoran Ternak	10
2.2.5. Dosis Pupuk Kotoran ternak Sapi, Ayam dan Kambing ...	10
III. METODE PENELITIAN	12
3.1. TEMPAT DAN WAKTU	12
3.2. METODE PENGUMPULAN DATA	12
3.2.1. Alat dan Bahan	12

3.2.2.	Tahapan Penelitian	12
3.2.3.	Penentuan Variabel	14
3.2.4.	Metode Penelitian	15
3.2.5.	Pengumpulan Data	16
3.3.	ANALISIS DATA	16
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1.	HASIL	17
4.1.1.	Jumlah Daun	17
4.1.2.	Kandungan Klorofil Daun	17
4.1.3.	Waktu Inisiasi Bunga	18
4.1.4.	Jumlah Bunga	19
4.1.5.	Jumlah Buah per tanaman	20
4.1.6.	Persentase Bunga jadi Buah	21
4.1.7.	Bobot Buah per tanaman	21
4.1.8.	Bobot Basah Brangkasan	22
4.1.9.	Bobot Kering Brangkasan	23
4.2.	PEMBAHASAN	24
4.2.1.	Jumlah Daun	24
4.2.2.	Kandungan Klorofil Daun	24
4.2.3.	Waktu Inisiasi Bunga	25
4.2.4.	Jumlah Bunga	25
4.2.5.	Jumlah Buah per Tanaman	26
4.2.6.	Persentase Bunga jadi Buah	27
4.2.7.	Bobot Buah Per Tanaman	28
4.2.8.	Bobot Basah Brangkasan	28
4.2.9.	Bobot Kering Brangkasan	29
V.	KESIMPULAN DAN SARAN	30
5.1.	KESIMPULAN	30
5.2.	SARAN	30
	DAFTAR PUSTAKA	31
	LAMPIRAN	34

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Kandungan gizi tiap 100 gram buah dan daun paria	7
Tabel 2.2 Jenis dan kandungan unsur hara dalam beberapa pupuk kotoran ternak	10
Tabel 4.1 Rata-rata jumlah daun akibat pengaruh pengolahan tanah dan jenis pupuk kotoran ternak pada semua umur pengamatan	17
Tabel 4.2 Rata-rata kandungan klorofil daun akibat pengaruh pengolahan tanah dan jenis pupuk kotoran ternak pada berbagai umur pengamatan	17
Tabel 4.3 Rata-rata waktu inisiasi bunga akibat pengaruh pengolahan tanah dan jenis pupuk kotoran ternak	18
Tabel 4.4 Rata-rata jumlah bunga akibat pengaruh pengolahan tanah dan jenis pupuk kotoran ternak	19
Tabel 4.5 Rata-rata jumlah buah per tanaman akibat pengaruh pengolahan tanah dan jenis pupuk kotoran ternak	20
Tabel 4.6 Rata-rata persentase bunga jadi buah akibat pengaruh pengolahan tanah dan jenis pupuk kotoran ternak	21
Tabel 4.7 Rata-rata bobot buah per tanaman akibat pengaruh pengolahan tanah dan jenis pupuk kotoran ternak	21
Tabel 4.8 Rata-rata bobot basah brangkasan akibat pengaruh pengolahan tanah dan jenis pupuk kotoran ternak	22
Tabel 4.9 Rata-rata bobot kering brangkasan akibat pengaruh pengolahan tanah dan jenis pupuk kotoran ternak	23

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Tanaman paria (<i>Momordica charantia</i> L.)	4
Gambar 3.1 Denah penelitian	15

DAFTAR LAMPIRAN

		Halaman
Lampiran 1	Tabel Sidik Ragam Variabel Jumlah Daun	34
Lampiran 2	Tabel Sidik Ragam Variabel Kandungan Klorofil	36
Lampiran 3	Tabel Sidik Ragam Variabel Waktu Inisiasi Bunga	37
Lampiran 4	Tabel Sidik Ragam Variabel Jumlah Bunga.....	38
Lampiran 5	Tabel Sidik Ragam Variabel Jumlah Buah Per Tanaman.....	39
Lampiran 6	Tabel Sidik Ragam Variabel Persentase Bunga Jadi Buah...	40
Lampiran 7	Tabel Sidik Ragam Variabel Bobot Buah Per tanaman	41
Lampiran 8	Tabel Sidik Ragam Variabel Bobot Basah Brangkasian.....	42
Lampiran 9	Tabel Sidik Ragam Variabel Bobot Kering Brangkasian	43
Lampiran 10	Kebutuhan Pupuk Kotoran Ternak	44
Lampiran 11	Grafik Curah Hujan, Kelembaban, Lama Penyinaran dan Suhu Udara	45
Lampiran 12	Uji Kandungan N, P, K pada Tanah Grumusol sebelum Tanam	46
Lampiran 13	Uji Kandungan P pada Tanah Grumusol setelah Panen	47
Lampiran 14	Dokumentasi Kegiatan Penelitian	48
Lampiran 15	Dokumentasi Kegiatan Penelitian (Lanjutan)	49
Lampiran 16	Dokumentasi Kegiatan Penelitian (Lanjutan)	50