

RIWAYAT HIDUP

Skripsi ini ditulis oleh Akbar Zulkarnaen, lahir di Sampang Pada tanggal 02 Oktober 1990. Penulis adalah anak pertama dari pasangan Bapak Ach Monakip dan Ibu Siti Azizah. Pekerjaan orang tua penulis adalah pegawai PT. Garam Persero. Sampang dan ibu rumah tangga.

Penulis menempuh awal pendidikannya di TK. Delima Sampang pada tahun (1996-1997). Sekolah dasar ditempuh di SDN Gunung Sekar 4 Sampang (1997-2003), kemudian melanjutkan ke SLTPN 2 Sampang (2003-2006), dan menempuh sekolah menengah akhir di SMAN 2 Sampang (2006-2009).

Penulis melanjutkan studi S1 di Universitas Trunojoyo Madura Fakultas Pertanian Program Studi Agroekoteknologi (2009-2013).

Penulis mempunyai minat di budidaya tanaman dan kegiatan yang mengarah pada lingkungan hidup dan penghijauan. Selain itu penulis sangat tertarik pada kegiatan budidaya tanaman hias, hortikultura, perkembangbiakan tanaman, budidaya tanaman tanpa tanah, *arsitektur landscape*/pertanaman, metabolisme sekunder tanaman, dan kultur jaringan tanaman.

Prestasi yang pernah diraih oleh penulis adalah, mengikuti lomba futsal antar jurusan se-Universitas Trunojoyo tahun 2010 dan 2011. Anggota Himpunan Mahasiswa Agroekoteknologi Pertanian Universitas Trunojoyo Madura (2008-2012). Anggota UKMF Penalaran dan Pengurus BEM Fakultas Pertanian 2010-2011.



ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh *urine* sapi terfermentasi terhadap pertumbuhan tanaman melon (*Cucumis melo* L.). Penelitian dilaksanakan di Kelurahan Gunung Sekar Kecamatan Sampang Kabupaten Sampang Madura pada bulan Desember 2012 - Maret 2013 dengan menggunakan rumah plastik. Penelitian menggunakan Metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktor tunggal yang terdiri dari *urine* sapi tanpa fermentasi (F0), *urine* sapi terfermentasi 1 minggu (F1), *urine* sapi terfermentasi 2 minggu (F2), *urine* sapi terfermentasi 3 minggu (F3), *urine* sapi terfermentasi 4 minggu (F4), dan *urine* sapi terfermentasi 5 minggu (F5). Bahan yang digunakan adalah *urine* sapi segar, benih melon varietas sonya merah, jahe, kencur, kunyit, temulawak, EM4, dan gula merah. Alat yang digunakan adalah polybag, ember, bambu, botol air minum, gunting, pisau, penggaris, alat tulis, dan peralatan lain yang mendukung dalam kegiatan di dalam penelitian. Hasil pengamatan dianalisis menggunakan *Analysis of Variance* (ANOVA) apabila ada pengaruh perlakuan dilanjutkan dengan Uji Jarak Duncan (UJD) 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian *urine* sapi terfermentasi memberikan pengaruh yang sangat nyata ($p=0,01$) terhadap variabel tinggi tanaman dan jumlah daun, sedangkan berpengaruh nyata ($p=0,05$) jumlah bunga yang tumbuh menjadi buah. *Urine* sapi terfermentasi 3 minggu (F3) menunjukkan nilai tertinggi pada variabel tinggi tanaman, jumlah daun, dan jumlah bunga yang tumbuh menjadi buah. *Urine* sapi terfermentasi 4 minggu (F4) menunjukkan nilai tertinggi pada jumlah cabang produktif dan kandungan N (nitrogen) tanaman, sedangkan *urine* sapi tanpa fermentasi (F0) menunjukkan nilai terendah pada semua variabel yang diamati.

Kata kunci : tanaman melon, *urine* sapi, lama fermentasi.

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala taufik dan hidayah serta waktu yang telah diberikan, sehingga penyusunan skripsi tentang “Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Melon (*Cucumis melo* L.) Terhadap Urin Sapi Terfermentasi” dapat terselesaikan. Sholawat serta salam semoga tetap tercurahkan kepada junjungan kami Nabi Muhammad SAW yang telah membimbing terhadap jalan kebenaran.

Penulis mengucapkan terima kasih serta penghargaan yang setinggi-tingginya kepada Bapak dan Ibu dosen tercinta serta sahabat-sahabat yang telah memberikan kontribusi besar dalam penyusunan laporan skripsi ini, diantaranya:

1. Prof. Dr. Ir. Arifin, M.S selaku Rektor Universitas Trunojoyo Madura.
2. Bapak Drs. H. Kaswan Badami, M.Si selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura sekaligus ketua dosen penguji yang memberikan saran terhadap laporan skripsi ini.
3. Bapak Ir. Sucipto, M.P selaku Ketua Program Studi Agroekoteknologi Fakultas Pertanian sekaligus pembimbing yang senantiasa memberikan motivasi dalam penyelesaian laporan skripsi ini..
4. Bapak Dr. Ir. Eko Murniyanto, M.P selaku dosen pembimbing utama yang senantiasa memberikan bimbingan dan motivasi dalam penyelesaian laporan skripsi ini.
5. Kepada anggota penguji Ir. Sinar Suryawati, M.Si yang banyak membantu saya dalam menyelesaikan laporan skripsi ini.
6. Kepada kedua Orang Tua yang tidak bosannya memberikan dukungan moral dan do’a yang senantiasa diberikan tanpa pamrih.
7. Mia Febrianti, Rofiatul Qorri Aina, dan Fahrul Anam yang memberikan fasilitas dan bantuan dalam penyelesaian laporan skripsi ini.
8. Sahabat-sahabat angkatan 2009 Program Studi Agroekoteknologi yang sudah membantu dalam menyusun skripsi ini. Sahabat seperjuangan di Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura.

9. Teman-teman KKN kelompok 25 tahun 2012 dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu yang membantu baik secara langsung maupun tidak langsung dalam proses dan penyusunan laporan skripsi ini.

Penulis menyadari laporan skripsi ini masih jauh dari sempurna, sehingga segala kritik dan saran sangat penulis harapkan demi perbaikan tulisan skripsi ini, sebagai pengembangan diri yang lebih baik di masa yang akan datang.

Bangkalan, 29 Juli 2013

Akbar Zulkarnaen

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
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	5
2.1. BUDIDAYA TANAMAN MELON	5
2.2. KANDUNGAN GIZI BUAH MELON	8
2.3. PEMUPUKAN ANORGANIK DAN ORGANIK	9
2.4. <i>URINE</i> SAPI TERFERMENTASI	10
2.5. NITROGEN	12
III. METODE PENELITIAN	14
3.1. TEMPAT DAN WAKTU	14
3.2. METODE PENGUMPULAN DATA.....	14
3.2.1. Bahan dan Alat Penelitian	14
3.2.2. Tahapan Penelitian	14
3.2.3. Pemeliharaan Tanaman	16
3.2.4. Rancangan Penelitian	17
3.2.5. Variabel Pengamatan	17
3.3. PENGUMPULAN DATA	18
3.4. ANALISIS DATA	18
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1. HASIL	19
4.1.1. Tinggi Tanaman	19

4.1.2. Jumlah Daun	20
4.1.3. Jumlah Cabang Produktif	20
4.1.4. Jumlah Bunga yang Berkembang Menjadi Buah per Tanaman	21
4.1.5. Kandungan Nitrogen Total Daun	22
4.2. PEMBAHASAN	23
V. PENUTUP	30
5.1. KESIMPULAN	30
5.2. SARAN	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN	35

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Jenis Hama dan Penyakit yang Menyerang Tanaman Melon	8
Tabel 2.2. Kandungan Gizi Melon per 100 Gram	8
Tabel 2.3. Kandungan <i>Urine</i> Sapi Tanpa Fermentasi dan Terfermentasi	10
Tabel 4.1. Rerata Tinggi Tanaman (cm) akibat <i>Urine</i> Sapi Terfermentasi pada Berbagai Umur Tanaman (MST)	19
Tabel 4.2. Rerata Jumlah Daun akibat Perlakuan <i>Urine</i> Sapi Terfermentasi pada Berbagai Umur Tanaman (MST)	20
Tabel 4.3. Rerata Jumlah Cabang Produktif akibat <i>Urine</i> Sapi Terfermentasi pada Umur 4 dan 5 (MST)	21
Tabel 4.4. Rerata Jumlah Bunga yang Berkembang Menjadi Buah per Tanaman akibat <i>Urine</i> Sapi Terfermentasi pada Umur 5 (MST)	22
Tabel 4.5. Hasil Analisis Kandungan N Daun akibat <i>Urine</i> Sapi Terfermentasi pada Umur 3 (MST)	23

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Denah Percobaan	17
Gambar 2. Perkembangan Bakteri	28

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Perhitungan Pengaplikasian <i>Urine</i> Sapi Terfermentasi	35
Lampiran 2. Hasil Analisis Kandungan N (Nitrogen) Daun Tanaman Melon pada Umur 3 Minggu	36
Lampiran 3. Analisis Ragam Tinggi Tanaman Melon pada Berbagai Umur Pengamatan (MST)	37
Lampiran 4. Analisis Ragam Jumlah Daun Tanaman Melon pada Berbagai Umur Pengamatan (MST)	39
Lampiran 5. Analisis Ragam Jumlah Cabang Produktif Tanaman Melon Pada Umur Pengamatan 4 dan 5 (MST)	41
Lampiran 6. Analisis Ragam Jumlah Bunga yang Berkembang Menjadi Buah per Tanaman pada Umur 5 (MST)	42
Lampiran 7. Hasil Analisis Kandungan Nitrogen <i>Urine</i> Sapi Tanpa Fermentasi dan <i>Urine</i> Sapi Terfermentasi	43
Lampiran 8. Dokumentasi Proses Pembuatan <i>Urine</i> Sapi Terfermentasi.....	44
Lampiran 9. Dokumentasi Selama Penelitian	45