

RIWAYAT HIDUP

Skripsi ini ditulis oleh lintang Aditya Satyagraha, lahir di Situbondo 20 Desember 1986. Penulis adalah anak pertama dari pasangan Bapak Hari Moelyo dan Ibu Sri Ratnawati. Pekerjaan orang tua penulis adalah wiraswasta dan dosen di perguruan tinggi negeri Surabaya.

Penulis menempuh pendidikan di TK Aisyia Asembagus, Situbondo. Pendidikan sekolah dasar ditempuh di SDN Asembagus I sampai kelas 3, penulis melanjutkan sekolah di SDN Wonokromo IV Surabaya sampai selesai. Penulis kemudian melanjutkan ke Sekolah Menengah Pertama (SMP) Khadijah Surabaya, lalu menempuh ke Sekolah Menengah Atas (SMA) Muhammadiyah 3 Tulangan, Sidoarjo. Penulis melanjutkan ke jenjang kuliah S-1 perguruan tinggi negeri Universitas Trunojoyo Madura, Fakultas Pertanian, Program Studi Agroekoteknologi

Minat yang diambil oleh penulis adalah budiya tanaman, ekologi, hama dan penyakit tanaman (HPT), agroforestri, teknologi benih. Selain itu, penulis juga tertarik pada kegiatan penghijauan lingkungan hidup dan konservasi.

Prestasi yang pernah diraih oleh penuli adalah megikuti even futsal antar fakultas Universitas Trunojoyo Madura (2006-2008), anggota himpunan Mahasiswa jurusan Agronomi (2006-2008). Juara II lomba lintas alam Taman Nasional Merubetiri (2006) dan juara III (2007). Peserta long march (lintas alam) Jember- Banyuwangi (2005). Peserta pendidikan dasar WANADRI (2007). Penerima beasiswa DIPA (2008).

ABSTRAK

Penelitian tersebut bertujuan untuk mendapatkan batas dosis N yang bersumber dari pupuk Urea yang menjamin pertumbuhan vegetatif tanaman bayam secara optimal. Penelitian dilakukan di kebun percobaan, Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura di Desa Telang, Kecamatan Kamal, kabupaten Bangkalan yang berada pada ketinggian ± 5 mdpl, suhu $\pm 29^{\circ}\text{C}$, dan $\text{Rh} \pm 75\%$. Penelitian dimulai pada bulan Juni sampai bulan Agustus 2013. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah percobaan non- faktorial. Disusun berdasarkan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan empat ulangan yang terdiri dari lima sampel setiap perlakuan. Perlakuan yang dicoba adalah dosis pupuk urea dengan dengan 5 perlakuan. Berikut adalah perlakuan yang dicoba: pupuk urea dengan dosis 1,2 g/polibag, pupuk urea dengan dosis 2,4 g/polibag, pupuk urea dengan dosis 3,6 g/polibag, pupuk urea dengan dosis 4,8 g/polibag, pupuk urea dengan dosis 6,0 g/polibag. Alat yang digunakan untuk mendukung penelitian ini adalah polybag, paranet, alat tulis, kamera digital, cetok, gembor, sedangkan untuk bahan yang digunakan pada penelitian tersebut adalah : benih bayam, kompos dan pupuk urea. Data pengamatan dianalisis menggunakan *Analisis of Variance* (ANOVA) apabila ada pengaruh perlakuan dilanjutkan dengan Uji Jarak Duncan (UJD) 5%. Pada analisis ragam, variabel tinggi tanaman pada pengamatan ke-3 sampai 7, menunjukkan bahwa perlakuan pemberian dosis pupuk urea memberikan pengaruh yang sangat nyata terhadap variabel tinggi tanaman. Uji Jarak Duncan 5% terhadap tinggi tanaman pengamatan ke-3 sampai 7, menunjukkan bahwa rerata tinggi tanaman tertinggi dihasilkan oleh perlakuan dosis pupuk urea 6.0 g/tanaman (U5), sedangkan tinggi tanaman pengamatan ke-1 dan 2 cenderung perlakuan dosis pupuk urea 6.0 g/tan (U5) menunjukkan rerata tertinggi dibandingkan perlakuan lainnya. Rerata tinggi tanaman terendah dihasilkan oleh perlakuan dosis pupuk urea 1,2 g/tan (U1). Uji Duncan menunjukkan bahwa peningkatan dosis pupuk urea hingga 6,0 g/tanaman meningkatkan pertumbuhan tanaman bayam yang ditunjukkan dengan semakin meningkatnya tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun, dan berat basa total biomassa.

Kata kunci : urea, bayam, pertumbuhan vegetatif

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puja dan puji syukur sedalam-dalamnya penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala rahmad, hidayah dan InnayahNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi tersebut dengan judul “KAJIAN DOSIS PUPUK UREA PADA PERTUMBUHAN TANAMAN BAYAM (*Amaranthus spinosus* L.)”.

Tujuan dari penulisan skripsi ini adalah unrtuk memenuhi persyaratan tugas akhir dalam memperoleh gelar Strata satu (S-1) pada Jurusan Agroekoteknologi Universitas Trunojoyo Madura Bangkalan. Sehubungan dengan selesainya karya akhir ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ayah dan Ibu tercinta, yang senantiasa memberikan dukungan, nasehat dan doa, serta dukungan segala materi dan kepercayaan yang diberikan kepada penulis selama menempuh pendidikan.
2. Bapak Drs. H. Kaswan Badami, M. Si selaku Dekan Fakultas Pertanian yang selalu memberikan suport dan nasehat-nasehat yang bermanfaat bagi penulis.
3. Bapak Ir. Sucipto, MP selaku Ketua Jurusan Agroekoteknologi dan selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan pengarahan, fasilitas penelitian dan dukungan bagi penulis, semoga Pak Cipto diberikan kesembuhan dan kesehatan supaya dapat mengajar seperti sedia kala.
4. Ibu Catur Wasonowati, M,Si selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak membantu kelancaran bagi penulis dalam penyelesaian tugas akhir tersebut, serta semua nasehat dan dukungan yang diberikan.
5. Ibu Mustika Tripatmasari,SP.M.Si selaku Wakil Ketua Jurusan Agroekoteknologi dan penguji yang telah memberikan dukungan bagi penulis.
6. Bapak Ir. Eko Murniyanto, MP selaku penguji tugas akhir, terima kasih atas waktu dan kesempatan yang bapak berikan selama ini, mungkin penulis tidak akan menemukan data-data yang akurat tanpa bantuan Pak Eko.
7. Ibu Umi Purwandini selaku Pembantu Dekan I, terima kasih atas saran, dukungan, bantuan dan waktu yang diberikan kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir, terima kasih banyak bu!

8. Seluruh staff kebun percobaan Agroekoteknologi, terima kasih atas bantuan yang diberikan kepada penulis dari segi tenaga dan pengetahuan.
9. Teman-teman angkatan 06, Robby, Lukman, Epril, Nita, Lita, Kholis, Naimi, Rani dimana kita bersama-sama saat menempuh pendidikan, terima kasih atas bantuan dan dukungannya, maaf saya baru bisa menyelesaikan sekarang!
10. Akbar dan Ramdan selaku adik kelas, terima kasih atas waktu yang kau berikan untuk membantu ku dalam menyelesaikan tugas akhir.
11. Seluruh staff Laboratorium Agroekoteknologi dan Laboratorium Tanah Pak Yayak, Bu Rosasi, Bu Yusi dan Pak Edi, terima kasih atas bantuannya kepada penulis.
12. Rekan-rekan se-pondokan, terima kasih banyak atas waktu yang kalian luangkan untuk menggapai puncak bersama-sama bersama penulis, emosi, kesabaran, kebersamaan, kekeluargaan serta saling memiliki yang membuat kita tetap tegar dalam situasi apapun.
13. Tuhan saya berterima kasih padamu atas rizki dan kesempatan yang telah kau berikan kepadaku untuk melihat dan menikmati ke-Agungan-Mu di luar sana. Gunung, Sungai, Gua, Lautan, kau telah banyak memberikan inspirasi dan mengizinkan saya mencumbumu dengan rasa bersyukur.
14. Terima kasih kepada kedua kakiku yang selalu setia menempu jalan berkilo-kilo jauhnya dengan beban yang menguras tenaga demi melihat dunia yang jauh di sana nan indah.
15. Thanks to my stuff tenda, carrier, sleeping bag, sepatu gunung ku yang telah lama menemaniku berpetualang kemanapun aku pergi.

Semoga Allah SWT melimpahkan rahmat dan Nya atas jasa, bantuan dan budi baik yang telah diberikan kepada penulis. Penulis menyadari bahwa penelitian dan penulisan hasil penelitian dalam bentuk Skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu saran dan kritik yang membangun, sangat penulis harapkan. Semoga penelitian dan hasil ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Amin.

Bangkalan 26 Agustus 2013

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL	ii
DAFTAR GAMBAR	iii
DAFTAR LAMPIRAN	1
I. PENDAHULUAN	2
Latar belakang	2
Rumusan Masalah	2
Tujuan Penelitian	2
Hipotesis	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
Tanaman bayam	3
Budidaya tanaman bayam	6
Peranan unsur nitrogen terhadap pertumbuhan tanaman bayam	14
III. METODE PENELITIAN	15
Tempat dan Waktu	15
Alat dan Bahan	15
Pelaksanaan Penelitian	15
Variabel Penelitian	16
Metode Penelitian	17
Pengumpulan Data	18
Analisis Data	18
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	19
Hasil	19
Pembahasan	22
V. PENUTUP	25
Kesimpulan	25
Saran	25
DAFTAR PUSTAKA	26
LAMPIRAN	27

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1 Komposisi gizi pada daun bayam	6
Tabel 1. Rerata Tinggi Tanaman akibat Perlakuan Dosis Pupuk Urea ...	19
Tabel 2. Rerata Jumlah Daun akibat Perlakuan Dosis Pupuk Urea	20
Tabel 3. Rerata Luas Daun akibat Perlakuan Dosis Pupuk Urea	21
Tabel 4. Rerata Bobot Basah Total Biomassa akibat Perlakuan Dosis Pupuk Urea	21
Tabel 5. Rerata Bobot Basah Total Biomassa akibat Perlakuan Dosis Pupuk Urea	22

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran I Uji Anova	28
Lampiran II Rata-rata luas daun	30
Lampiran III Uji Anova Berat Biomassa Daun	35