

Ahmad Fatuhn Naim 150311100012. Pengaruh Pemberian Pupuk Daun Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Duwet Putih (*Syzigium cumini*) di Bangkalan. Dibimbing Oleh: **Dr. Agr. Eko Setiawan, SP,M.Si dan Drs. H. Kaswan Badami, M.Si.**

ABSTRAK

Duwet (*Syzigium cumini*) merupakan tanaman yang tergolong dalam suku *Myrtaceae*. Salah satu duwet yang memiliki potensi untuk dikembangkan adalah varietas duwet putih. Tanaman ini termasuk salah satu tanaman yang mulai terlupakan bahkan langka dan jarang dibudidayakan oleh masyarakat serta informasi mengenai perilaku pertumbuhan dan perawatan belum tersedia. Selain pemilihan bibit yang berkualitas pemupukan juga diperlukan untuk meningkatkan kualitas dan pertumbuhan vegetatif duwet putih. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk daun Gandasil D terhadap pertumbuhan vegetatif duwet putih. Rancangan dalam penelitian ini menggunakan racak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 5 kali ulangan. Perlakuan dosis pupuk Gandasil D yang diberikan meliputi (K0) kontrol, (K1) 1 g/L, (K2) 2 g/L dan (K3) 3 g/L. Parameter yang diamati yakni pertambahan tinggi tanaman, diameter batang, jumlah cabang, jumlah ruas, jumlah daun dan luas daun. Hasil ANSIRA yang telah dilakukan, bahwa pupuk Gandasil D berpengaruh terhadap pertumbuhan tinggi tanaman pada umur 9 MST dan luas daun per tanaman pada 8 MST, sedangkan diameter batang, jumlah cabang, jumlah ruas dan jumlah daun.

Kata Kunci: Duwet putih (*Syzigium cumini*), pupuk daun Gandasil D.

Ahmad Fatuhn Naim 150311100012. Influence of Leaf Fertilizer toward Vegetative Plant - *Duwet Putih (Syzygium cumini)* Growth in Bangkalan. Supervised by **Dr. Agro. Eko Setiawan, SP., M.Si and Drs. H. Kaswan Badami, M.Si**

ABSTRACT

Duwet Putih (*Syzygium cumini*) is a fruit of that has high potentiality to be cultivate. The plants being figolen and even to become favorite as iti is rarely planted the introduced. Besides selecting high quality seeds, fertilizing is needed the to improve. This research amed to find out influence of (gandasil D) of the plant duwet putih. This research was arranged on a randomized complete design. Consist of from treatments namely control(K0), 1g/l(K1), 2 g/l (K2) and 3g/l (K3). Data analyzed by analisis of variance and duncan. The result showed that the tratment influenced plant height, shot diameter, number of nody leaves, and leafe area. The conclusion of 3 g/l gave the best vegetative growth of the plant. of 9 week after planted and leaf area of 8 week after planted.

Keywords: Duwet Putih (*Syzygium cumini*), Gandasil D Leaf Fertilizer

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan yang Maha Esa yang telah memberikan rahmad dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi dengan judul yang telah dipilih dan ditentukan yaitu "**Pengaruh Pemberian Pupuk Daun Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Duwet Putih (*Syzigium cumini*) di Bangkalan**". Laporan ini disusun sebagai bentuk pertanggung jawaban pelaksanaan penelitian skripsi sebagai salah satu syarat menyelesaikan pendidikan program Strata Satu (S1) pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura..

Penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada beberapa pihak yang telah membantu dan membimbing selama dilakukannya penelitian, dan yang telah membantu dan membimbing dalam penyusunan laporan kepada :

1. Bapak Dr. Ir. H. Slamet Subari, M.Si. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura.
2. Bapak Dr. Ir. Gita Pawana M. Si. selaku Ketua Program studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura.
3. Bapak Dr. Agro. Eko Setiawan, SP., M.Si. selaku Pembimbing Utama yang selalu memberikan arahan, bimbingan, dan nasehat.
4. Bapak Drs. H. Kaswan Badami, M.Si. selaku Dosen seminar, terima kasih bapak atas masukan, saran dan juga nasehatnya.
5. Bapak Ir. Slamet Supriyadi, M.Si, selaku Dosen penguji, terima kasih bapak atas saran, masukan dan nasehatnya.
6. Ibu Ir. Sinar Suryawati, M.Si, selaku Dosen Penguji, terima kasih bapak atas masukan, saran dan juga bimbingannya.
7. Kepada semua Laboran yang telah berbaik hati untuk meminjamkan alat-alat lab dan tempat untuk menunjang penelitian ini
8. Kedua orang tua Ibu Rifa'ah dan Bapak Syambudi yang telah memberikan segalanya, baik dukungan materi dan doa, semoga Allah mengganti perjuangan bapak dan ibu dengan surga tanpa hisab.

9. Pengasuh Pondok Pesantren Darul Asmail Husna yaitu Kyia Ahmad Faqih Bahar, Bu Nyai Siti Masnunah serta Lora Reva yang telah mendidik di tanah rantau selama ini sebagai orang tua ke dua.
10. Saudara saya yaitu Siti Aisyah dan Moh Syuib serta keluarganya
11. Sahabat satu penelitian (Ifa, Dhakir, Indah Y, Silvana dan Yuyun)
12. Teman satu angkatan 2015 keluarga besar INDOMIE SELERAKU yang telah banyak membantu berupa apapun baik materi, dukungan, candaan dan semuanya
13. Teman-teman agro, teman pondok dan semuanya yang sudah saya repotkan baik berupa apapun. Penulis menyadari bahwa laporan ini masih banyak kekurangan baik dalam penulisan maupun penyajian. Diselesaikannya laporan ini diharapkan dapat memberikan informasi dan manfaat bagi pembaca dan khususnya bagi penulis.

Bangkalan,-----

Penulis,

Ahmad Fathun Naim
15.03.111.000.12

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
---------------------	----

LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN	v
RIWAYAT HIDUP.....	vi
MOTTO	vii
ABSTRAK.....	viii
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Batasan Masalah	2
1.3. Rumusan Masalah	3
1.4. Tujuan.....	3
1.5. Hipotesis	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Morfologi Duwet Putih.....	4
2.1.1. Klasifikasi Duwet Putih	4
2.2. Akar dn Batang	4
2.3. Daun	4
2.4. Bunga dan Buah	5
2.5. Syarat Tumbuh.....	6
2.3. Pupuk Gandasil D	7
III. METODE PENELITIAN	8
3.1. Waktu dan Tempat	8
3.2. Alat dan Bahan.....	8
3.3. Rancangan Penelitian	8
3.4. Denah Penelitian	8
3.5. Prosedur Penelitian Penelitian	9
3.5.1. Persiapan Bahan Tanam.....	9
3.5.2. Persiapan Media Tanam dan Penanaman	9

3.5.3. Pemberian Perlakuan	9
3.5.4. Pemeliharaan	9
3.6. Parameter Pengamatan	10
3.7. Analisis Data	11
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	12
4.1. Hasil Penelitian	12
4.1.1. Tinggi Tanaman	12
4.1.2. Diameter Batang	13
4.1.3. Jumlah Cabang	14
4.1.4. Jumlah Ruas	15
4.1.5. Jumlah Daun	16
4.1.6. Luas Daun	16
4.2. Pembahasan	17
V. KESIMPULAN DAN SARAN	21
5.1. Kesimpulan	21
5.2. Saran	21
DAFTAR PUSTAKA	22
LAMPIRAN	24

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Pertambahan Tinggi Tanaman Duwet Putih Akibat Perlakuan Dosis Pupuk Gandasil D	12
Tabel 4.2. Pertambahan Diameter Batang Tanaman Duwet Putih Akibat Perlakuan Dosis Pupuk Gandasil D.....	13
Tabel 4.3. Pertambahan Jumlah Cabang Akibat Perlakuan Dosis Pupuk Gandasil D.....	14
Tabel 4.4. Pertambahan Jumlah Ruas Tanaman Akibat Perlakuan Dosis Pupuk Gandasil D	15
Tabel 4.5. Pertambahan Jumlah Daun Akibat Perlakuan Dosis Pupuk Gandasil D	16
Tabel 4.6. Luas Daun Per tanaman Akibat Perlakuan Dosis Pupuk Gandasil D ..	17

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Daun Duwet Putih	5
Gambar 2. Bunga Buah Duwet Putih.....	6
Gambar 3. Buah Duwet Putih.....	6
Gambar 4. Denah Penelitian.....	8
Gambar 5. Rata-rata Tinggi Awal Tanaman	12
Gambar 6. Rata-rata Diameter Batang Awal Tanaman	13
Gambar 7. Rata-rata Jumlah Cabang Awal Tanaman.....	14
Gambar 8. Rata-rata Jumlah Ruas Awal Tanaman.....	15
Gambar 9. Rata-rata Jumlah Daun Awal Tanaman	16

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Anova Tinggi Tanaman.....	24
Lampiran 2. Anova Diameter Batang	28
Lampiran 3. Anova Jumlah Cabang	32
Lampiran 4. Anova Jumlah Ruas.....	37
Lampiran 5. Anova Jumlah Daun.....	41
Lampiran 6. Anova Luas Daun Pertanaman	45
Lampiran 7. Perhitungan Luas Daun Per tanaman	47
Lampiran 8. Dokumentasi.....	48