

Ahmad Nurhadi. 14.03.1.1.1.00036. Pertumbuhan Stek Beberapa Varietas Tanaman Tin (*Ficus carica* L.) Akibat Pemberian Air Kelapa Dibawah Bimibingan Dr. Agr. Eko Setiawan, SP., MP.

ABSTRAK

*Tanaman tin merupakan tanaman yang mampu tumbuh di negara yang beriklim tropis seperti di Indonesia. Tanaman tin mulai banyak digemari masyarakat karena kandungan yang terdapat dalam buah dan daunnya dapat dimanfaatkan sebagai obat herbal. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui laju pertumbuhan stek batang tanaman tin varietas blue giant, brown turkey dan sultane, serta untuk mengetahui konsentrasi air kelapa yang terbaik terhadap pertumbuhan stek batang tanaman tin (*Ficus carica* L.). Penelitian ini dilaksanakan di kebun percobaan program studi agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura pada bulan Maret sampai dengan Juni 2018 dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap Faktorial (2 faktor). Faktor pertama perbedaan varietas stek batang tanaman dan faktor kedua perbedaan konsentrasi air kelapa yang diulang sebanyak 5 kali. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan berpengaruh nyata terhadap laju pertumbuhan panjang tunas, jumlah daun dan panjang akar, akan tetapi berpengaruh tidak nyata terhadap persentase bibit hidup dan jumlah mata tunas yang tumbuh. Perlakuan konsentrasi air kelapa 50% memberikan nilai rerata tertinggi pada laju pertumbuhan panjang tunas dan panjang akar.*

Kata kunci : stek, tanaman tin, air kelapa.

Ahmad Nurhadi. 14.03.1.1.1.00036. The Effect of Giving Coconut Water to The Cuttings Growth of Fig Plant's (*Ficus carica* L.) Varieties. Under The Guidance Dr. Agr. Eko Setiawan, SP., MP.

ABSTRACT

*Fig is a plant that grow-up in a tropical climate such as Indonesia. Fig plant was fond of inhabitants because it's fruit and leaf contents that used by herbal medicine. This research aims to investigate the growth of Blue Giant, Brown Turkey and Sultanah fig plant's varieties, and to detect coconut water concentration for the growth of fig plant (*Ficus carica* L.) by stem cuttings. This research was conducted at agricultural faculty experiment garden of Trunojoyo University in March until June, 2018 with the completely randomized design factorial (2 factors). The first factor is the different fig plant's varieties with stem cuttings, and the second is the different of coconut water concentration with 5 replications. The result showed that the treatment gave real influence for bud growth, leaf quantity and growth of fig plant's roots. But, it also gave unreal influence for seed live percentage and bud quantity that growth. 50% coconut water concentration treatment gave the highest mean of bud growth and roots.*

Keywords : cutting, fig plant, coconut water.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAAN KARYA ILMIAH.....	iv
RIWAYAT HIDUP	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Batasan Masalah.....	3
1.3. Rumusan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Hipotesis.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Taksonomi Tanaman Tin (<i>Ficus carica</i> L.)	4
2.2. Morfologi Tanaman Tin (<i>Ficus carica</i> L.).....	4
2.3. Syarat Tumbuh	5
2.4. Stek Batang Tanaman.....	5
2.5. Air Kelapa	7
III. METODOLOGI.....	9
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	9
3.2. Alat dan Bahan	9
3.3. Metode Penelitian.....	9
3.4. Denah Percobaan.....	11

3.5. Pelaksanaan Penelitian	11
3.6. Variabel Penelitian	15
3.7. Analisis Data	17
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1. Hasil	18
4.1.1. Gambaran Umum.....	18
4.1.2. Persentase Bibit Hidup (%)	18
4.1.3. Jumlah Mata Tunas yang Tumbuh	19
4.1.4. Laju Pertumbuhan Panjang Tunas (cm/minggu)	20
4.1.5. Jumlah Daun (helai).....	25
4.1.6. Panjang Akar (cm).....	26
4.2. Pembahasan	28
V. KESIMPULAN DAN SARAN	35
5.1. Kesimpulan.....	35
5.2. Saran.....	35
Daftar Pustaka	36
Lampiran	38

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Rerata Persentase Bibit Hidup (%)	19
Tabel 4.2. Rerata Jumlah Mata Tunas Yang Tumbuh	19
Tabel 4.3. Rerata Laju Pertumbuhan Panjang Tunas 4-8 MST	21
Tabel 4.4. Rerata Interaksi Perlakuan Terhadap Laju Pertumbuhan Panjang Tunas 4-8 MST	22
Tabel 4.5. Rerata Laju Pertumbuhan Panjang Tunas 9-12 MST	23
Tabel 4.6. Rerata Interaksi Perlakuan Terhadap Laju Pertumbuhan Panjang Tunas 9-12 MST	24
Tabel 4.7. Rerata Jumlah Daun (Helai).....	26
Tabel 4.8. Rerata Panjang Akar (cm).....	27
Tabel 4.9. Rerata Interaksi Perlakuan Terhadap Panjang Akar Pada 12 MST	27

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Denah Percobaan.....	11
Gambar 2. Sketsa Sungkup	12
Gambar 3. Stek Batang Tanaman Tin	14
Gambar 4. Stek Batang Setelah Dimasukkan Polybag	14
Gambar 5. Tanaman Tin	16
Gambar 6. Stek Batang Terserang Jamur.....	18

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi	38
Lampiran 2. Buah Tin Beberapa Varietas	40
Lampiran 3. Analisis Sidik Ragam Persentase Bibit Hidup (%)	41
Lampiran 4. Analisis Sidik Ragam Jumlah Tunas Yang Tumbuh.....	42
Lampiran 5. Analisis Sidik Ragam Dan Uji BJND Laju Pertumbuhan Panjang Tunas	46
Lampiran 6. Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun	62
Lampiran 7. Analisis Sidik Ragam Dan Uji BJND Panjang Akar Pada 12 MST	71
Lampiran 8. Data Suhu Dan Kelembaban.....	74