

Pengaruh Jenis Tanah dan Panjang Stek Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kolesom (*Talinum triangulare* (Jacq.) Willd)

Sam Arbi Wahyu¹, Ahmad Arsyad Munir², Gita Pawana²

¹Mahasiswa Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, UTM

²Staf Pengajar Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, UTM

ABSTRAK

*Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh jenis tanah dan panjang stek terhadap pertumbuhan tanaman kolesom (*Talinum triangulare* (Jacq.) Willd). Penelitian ini dilaksanakan di kebun percobaan Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura yang terletak di Desa Telang Kecamatan Kamal Kabupaten Bangkalan Madura dengan ketinggian tempat ± 5 mdpl. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan September-November 2017. Rancangan lingkungan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktorial yang terdiri dari dua perlakuan yaitu panjang stek S1 (10 cm), S2 (15 cm), S3 (20 cm), S4 (25 cm) dan jenis tanah T1 (mediteran), T2 (grumusol). Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan panjang stek 25 cm rata-rata dapat memberikan pengaruh yang terbaik terhadap parameter jumlah muncul tunas, jumlah cabang dan jumlah daun tanaman kolesom (*Talinum triangulare* (Jacq.) Willd) serta penggunaan tanah mediteran rata-rata memberikan pengaruh yang terbaik terhadap jumlah daun, bobot basah dan bobot kering tanaman kolesom (*Talinum triangulare* (Jacq.) Willd).*

Kata Kunci : *Talinum triangulare* (Jacq.) Willd), jenis tanah, panjang stek.

**Effect of Soil Types and Length of Stem Cutting on Growth of Ginseng plant
(*Talinum triangulare* (Jacq.) Willd)**

Sam Arbi Wahyu¹, Ahmad Arsyad Munir², Gita Pawana²

¹Student of Agrotechnology Study Program, Faculty of Agriculture, UTM

²Agrotechnology Departement, Faculty of Agriculture, UTM

ABSTRACT

*This study aimed to determine the effect of soil types and length of stem cuttings on the growth of ginseng plant (*Talinum triangulare* (Jacq.) Willd). The research was conducted in the Experimental Field, Agrotechnology Study Program, Faculty of Agriculture, University of Trunojoyo Kamal, Bangkalan Madura located at the 5 meters above sea levels, from September to November 2017. The Experiment was factorial research arranged on Completely Randomized Design (CRD), with two factors. The first factor was length of stem cutting consisting of four long cutting, namely S1 (10 cm), S2 (15 cm), S3 (20 cm), S4 (25 cm). The second factor was soil types, T1 (Mediterranean soil), T2 (grumusol or vertisol). The results showed that stem cutting of 25 cm length gave the highest number of emerging buds, branches and leaves of the plant. Mediterranean soil gave higher number of leaves, fresh and dry weight of plants than the Grumusol.*

Keywords: *Talinum triangulare* (Jacq.) Willd), soil type, length cuttings.

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
 I. PENDAHULUAN	 1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Batasan Masalah.....	4
1.3. Rumusan Masalah	4
1.4. Tujuan Penelitian.....	4
1.5. Hipotesis	5
 II. TINJAUAN PUSTAKA.....	 6
2.1. Tanaman Kolesom.....	6
2.1.1. Klasifikasi Tanaman.....	7
2.1.2. Morfologi Tanaman	7
2.2. Syarat Tumbuh	9
2.2.1. Syarat Tanah.....	10
2.2.2. Iklim	10
2.3. Organ Reproduksi	11
2.3.1. Organ Reproduksi Generatif	11
2.3.2. Organ Reproduksi Vegetatif	11
2.4. Perbanyakan Tanaman Kolesom.....	11
2.5. Tanah	12
2.6. Jenis Tanah	14
2.6.1. Tanah Grumusol.....	14
2.6.2. Tanah Mediteran	16

III. METODE PENELITIAN	18
3.1. Tempat dan Waktu	18
3.2. Alat dan Bahan	18
3.3. Metode Penelitian.....	18
3.4. Tahapan Penelitian	19
3.5. Variabel Pengamatan.....	20
3.6. Pengumpulan Data	21
3.7. Analisis Data	22
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1. Hasil Penelitian	23
4.1.1. Jumlah Muncul Tunas	23
4.1.2. Jumlah Cabang	23
4.1.3. Jumlah Daun.....	24
4.1.4. Bobot Basah Tanaman	25
4.1.5. Bobot Kering Tanaman	25
4.2. Pembahasan	26
V. KESIMPULAN DAN SARAN	31
5.1. Kesimpulan.....	31
5.2. Saran	31
DAFTAR PUSTAKA.....	32
LAMPIRAN.....	35

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Jumlah Muncul Tunas Akibat Penggunaan Jenis Tanah dan Panjang Stek Yang Berbeda	23
Tabel 4.2. Jumlah Cabang Akibat Penggunaan Jenis Tanah dan Panjang Stek Yang Berbeda.....	24
Tabel 4.3. Jumlah Daun Akibat Penggunaan Jenis Tanah dan Panjang Stek Yang Berbeda	24
Tabel 4.4. Bobot Basah Tanaman Akibat Penggunaan Jenis Tanah dan Panjang Stek Yang Berbeda	25
Tabel 4.5. Bobot Kering Tanaman Akibat Penggunaan Jenis Tanah dan Panjang Stek Yang Berbeda	26

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Denah Penelitian.....	19
-----------------------------------	----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Analisis Sidik Ragam (Ansira) dan Beda Jarak Nyata Duncan (BJND) Taraf 5% Untuk Parameter Jumlah Muncul Tunas (hari)	35
Lampiran 2. Hasil Analisis Sidik Ragam (Ansira) dan Beda Jarak Nyata Duncan (BJND) Taraf 5% Untuk Parameter Jumlah Cabang.....	39
Lampiran 3. Hasil Analisis Sidik Ragam (Ansira) dan Beda Jarak Nyata Duncan (BJND) Taraf 5% Untuk Parameter Jumlah Daun (helai)	43
Lampiran 4. Hasil Analisis Sidik Ragam (Ansira) dan Beda Jarak Nyata Duncan (BJND) Taraf 5% Untuk Parameter Bobot Basah Tanaman (g)....	48
Lampiran 5. Hasil Analisis Sidik Ragam (Ansira) dan Beda Jarak Nyata Duncan (BJND) Taraf 5% Untuk Parameter Bobot Kering Tanaman (g)....	49
Lampiran 6. Dokumen Selama Penelitian.....	50
Lampiran 7. Hasil Uji Laboratorium Uji Tanah.....	52