

NUR HIKAM MAULANA NRP. 11.03.111.00043. Respon Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) Akibat Air Kelapa (*Cocos Nucifera*). Dibawah bimbingan **Dr. Ir. Gita Pawana, M.Si. dan Diana Nurus S, S.Farm., Apt.M.si**

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui volume air kelapa yang dapat meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman kacang tanah. Penelitian ini dilaksanakan lahan pertanian Desa Babbalan, Kecamatan Batuan, Kab. Sumenep – Jawa Timur. Waktu penelitian dilakukan pada tanggal 16 Mei sampai 23 Agustus 2016. Metode penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) masing-masing perlakuan diulang sebanyak 3 kali dalam seminggu. Perlakuan pemberian air kelapa sebagai berikut : K0 (kontrol) dengan air mineral 1000ml, K1 Air kelapa 250ml + Air mineral 750ml, K2 Air Kelapa 500ml + Air Mineral 500ml, K3 Air Kelapa 750ml + Air Mineral 250ml dan K4 Air Kelapa 1000ml. Perlakuan pemberian air kelapa dengan volume penyiraman yang berbeda memberikan pengaruh terhadap pertumbuhan dan produksi pada tanaman kacang tanah. Perlakuan pemberian air kelapa yang memberikan pengaruh adalah K3 (Konsentrasi Air Kelapa 750ml + Air Mineral 250ml) dan K4 (Konsentrasi Air Kelapa 1000ml). Perlakuan terbaik dari segi pertumbuhan tanaman kacang tanah adalah perlakuan K3 yang mempengaruhi terhadap parameter jumlah daun, jumlah cabang, tinggi tanaman dan jumlah polong, sedangkan perlakuan terbaik dari segi produksi tanaman kacang tanah adalah perlakuan K4 yang mempengaruhi terhadap parameter akar sekunder, percabangan akar, bobot biomassa tanaman dan berat biji polong. Pada dasarnya kacang tanah ini dilihat dari sisi produksi hasil budidaya jadi perlakuan terbaik adalah perlakuan K4.

Kata kunci : kacang tanah, konsentrasi, interval penyiraman, air kelapa

NUR HIKAM MAULANA NRP. 11.03.111.00043. The Response of Peanut Plant (*Arachis hypogaea* L.) due to water of coconut (*Cocos Nucifera*). Under the guidance of **Dr. Ir. Gita Pawana, M.Si. dan Diana Nurus S, S.Farm., Apt.M.si**

ABSTRACT

This research aims to know the volume of coconut water can increase the growth of plants and the production of peanuts. This research was carried out the farmland of the village Babbalan, district of rocks, Kab. – Sumenep, East Java. Time research was done on 16 May to 23 August 2016. This research method using random design group (RAK) each treatment was repeated as many as 3 times in a week. Treatment of the grant of a coconut water as follows: K0 (control) with mineral water 1000 ml 250 ml coconut water, K1 + K2 750 ml mineral water, coconut water 500 ml + 500 ml Mineral water, coconut juice 750 ml K3 + K4 40 Mineral water 250 ml and 1000 ml coconut water. awarding Treatment coconut water with volumes of different watering give influence on the growth and production at the plant peanuts. Treat the giving coconut water exert influence is the K3 (Volume 750 ml coconut water + Mineral water 250 ml) and K4 40 (Coconut Water 1000 ml Volume). K3 treatment affects the number of parameters against the leaves, number of branches, plant height and number of pods, whereas treatment K4 40 affect the root parameter against the secondary branching roots, plant biomass and weights the weight of seed pods.

Keywords: peanut, concentration, watering intervals, coconut water

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	v
RIWAYAT HIDUP	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
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. Tanaman Kacang Tanah (<i>Arachis hypogaea L.</i>)	4
2.1.1. Klasifikasi Tanaman Kacang Tanah	4
2.1.2. Morfologi Kacang Tanah	5
2.2. Syarat Tumbuh	6
2.3. Kriteria Panen	7
2.4. Air Kelapa	7
2.5. Pemanfaatan Air Kelapa	9
III. METODE PENELITIAN	10
3.1. Tempat dan Waktu	10
3.2. Bahan dan Alat	10
3.3. Rancangan Percobaan	10
3.4. Pelaksanaan Penelitian	11
3.4.1 Penyiapan benih	11

3.4.2	Persiapan media tanam	12
3.4.3	Pelabelan pada lahan percobaan	12
3.4.4	Pembuatan lubang tanam	12
3.4.5	Pemupukan	12
3.4.6	Penyiraman dan aplikasi air kelapa	13
3.4.7	Penyulaman	13
3.4.8	Penjarangan tanaman cadangan	13
3.4.9	Penyiangan	13
3.4.10	Penyemprotan pestisida	13
3.4.11	Pembumbunan	14
3.5	Parameter Pengamatan	14
3.6	Analisis Data	15
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	16
4.1.	Hasil	16
4.1.1.	Jumlah Daun Tanaman	16
4.1.2.	Jumlah Cabang Tanaman	16
4.1.3.	Tinggi Tanaman	17
4.1.4.	Jumlah Akar Sekunder Tanaman	17
4.1.5.	Jumlah Percabangan Akar Tanaman	18
4.1.6.	Bobot Biomassa Tanaman	18
4.1.7.	Jumlah Polong Tanaman	19
4.1.8.	Berat Biji Polong Tanaman	19
4.2.	Pembahasan	20
V.	KESIMPULAN DAN SARAN	25
5.1.	Kesimpulan	25
5.2.	Saran	25
	DAFTAR PUSTAKA	26
	LAMPIRAN	30

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Komposisi kandungan dalam air kelapa muda dan tua	8
Tabel 4.1. Rata-rata Jumlah Daun Terhadap Pemberian Air Kelapa Pada Berbagai Umur Pengamatan (MST)	16
Tabel 4.2. Rata-rata Jumlah Cabang Terhadap Pemberian Air Kelapa Pada Berbagai Umur Pengamatan (MST)	17
Tabel 4.3. Rata-rata Tinggi Tanaman Terhadap Pemberian Air Kelapa Pada Berbagai Umur Pengamatan (MST)	17
Tabel 4.4 Rata-rata Jumlah Akar Sekunder	18
Tabel 4.5. Rata-rata Jumlah Percabangan Akar	18
Tabel 4.6. Rata-rata Berat Biomassa Tanaman (gram)	19
Tabel 4.7. Rata-rata Jumlah Polong Tanaman	19
Tabel 4.8. Rata-rata Berat Biji Polong Tanaman (gram)	20

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1.	Data Analisis Sidik Ragam dan Uji Lanjut Jumlah Daun Pada Berbagai Umur Tanaman	30
Lampiran 2.	Data Analisis Sidik Ragam dan Uji Lanjut Jumlah Cabang Pada Berbagai Tmur Tanaman	33
Lampiran 3.	Data Analisis Sidik Ragam dan Uji Lanjut Tinggi Tanaman Pada Berbagai Umur Tanaman	36
Lampiran 4.	Analisis Sidik Ragam Jumlah Akar Sekunder	39
Lampiran 5.	Analisis Sidik Ragam Jumlah Percabangan Akar	40
Lampiran 6.	Analisis Sidik Ragam Bobot Biomassa Tanaman	41
Lampiran 7.	Analisis Sidik Ragam Jumlah Polong	42
Lampiran 8.	Analisis Sidik Ragam Berat Biji Polong	43
Lampiran 9.	Dokumen Penelitian	44
Lampiran 10.	Deskripsi Benih Kacang Tanah	45
Lampiran 11.	Jenis Tanah Lahan Pertanian	46