

**PENGARUH PEMBERIAN BERBAGAI KONSENTRASI AIR
KELAPA TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT BUAH NAGA
(*Hylocereus polyrhizus*) ASAL SETEK**

**REZA SEPTA ARIESANDY
201 1111 032**



**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN, PERIKANAN DAN BIOLOGI
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG
BALUNJUK
2017**

ABSTRAK

REZA SEPTA ARIESANDY Pengaruh Pemberian Berbagai Konsentrasi Air Kelapa Terhadap Pertumbuhan Bibit Buah Naga (*Hylocereus polyrhizus*) Asal Setek. Dibimbing oleh ISMED INONU dan SITTI NURUL AINI.

Buah naga (*Hylocereus polyrhizus*) merupakan salah satu komoditi yang cukup diminati di Indonesia. Tanaman buah naga dapat diperbanyak secara vegetatif dengan menggunakan setek. Untuk merangsang pertumbuhan setek akan diberikan zat pengatur tumbuh seperti air kelapa dengan metode perendaman. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian air kelapa terhadap pertumbuhan bibit buah naga asal setek. Penelitian ini dilaksanakan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian, Perikanan, dan Biologi Universitas Bangka Belitung. Penelitian dilaksanakan mulai dari bulan Maret 2016 sampai bulan Juni 2016. Metode yang digunakan adalah metode eksperimen. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 4 ulangan dan faktor tunggal yaitu konsentrasi air kelapa yang terdiri dari 6 taraf perlakuan yaitu 0%, 20%, 40%, 60%, 80%, dan 100%. Analisis data menggunakan uji sidik ragam (ANOVA) dan *Duncan's Multiple Range Test* (DMRT). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian air kelapa tidak berpengaruh terhadap semua peubah kecuali panjang tunas. Peubah panjang tunas berbeda nyata pada konsentrasi air kelapa 100% dengan konsentrasi air kelapa 0-80%.

Kata Kunci : buah naga, setek, air kelapa

ABSTRACT

REZA SEPTA ARIESANDY The Influence of Some Concentrations of Coconut Water on The Growth of Dragon Fruit (*Hylocereus polyrhizus*) Cuttage. Supervised by ISMED INONU and SITTI NURUL AINI.

Dragon fruits (*Hylocereus polyrhizus*) is a kind of commodity which is popular in Indonesia. Dragon fruit plant can be reproduced vegetatively using cuttings. The improving of cuttings growth should be added the plant growth regulators which is coconut water with immersion method. The purpose of this research is to know the influenced of coconut water to the growth of dragon fruit source cutting. This research has been conducted on March 2016 until June 2016 at the Experimental Station of Faculty of Agriculture, Fisheries, and Biology University of Bangka Belitung. This research used experimental method, the design was randomized completely block design (RCBD) with 4 replications. The factor of treatment was concentration of coconut water there were 0%, 20%, 40%, 60%, 80%, dan 100%. The analysis of data used Analysis of Variance (ANOVA) and Duncan's Multiple Range Test (DMRT). The result of this research are given coconut water has not influence all variables except length of sprout. The variables of longer sprout significantly different in the treatment was concentration coconut water 100% with the treatment concentration coconut water 0-80%.

Keywords : dragon fruit, cutting, coconut water

**PENGARUH PEMBERIAN BERBAGAI KONSENTRASI AIR
KELAPA TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT BUAH NAGA
(*Hylocereus polyrhizus*) ASAL SETEK**

REZA SEPTA ARIESANDY

201 1111 032

Skripsi

Sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN PERIKANAN DAN BIOLOGI
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG
2017**

**PENGARUH PEMBERIAN BERBAGAI KONSENTRASI AIR
KELAPA TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT BUAH NAGA
(*Hylocereus polyrhizus*) ASAL SETEK**

REZA SEPTA ARIESANDY

201 1111 032

Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk
memperoleh gelar Sarjana Pertanian

Pembimbing I



Dr. Ir. Ismed Inonu, M.Si.

Pembimbing II



Sitti Nurul Aini, M.Si.

Balunijuk, Januari 2017

Dekan Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi
Universitas Bangka Belitung



Dr. Tri Lestari, S.P., M.Si.

Skripsi berjudul “Pengaruh Pemberian Berbagai Konsentrasi Air Kelapa Terhadap Pertumbuhan Bibit Buah Naga (*Hylocereus polyrhizus*) Asal Setek” oleh Reza Septa Ariesandy (2011111032) telah dipertahankan didepan Komisi Penguji pada tanggal 09 Januari 2017

Komisi Penguji

1. Euis Asriani, M.Si.	Ketua	()
2. Dr. Ir. Ismed Inonu, M.Si.	Anggota	()
3. Sitti Nurul Aini, M.Si.	Anggota	()
4. Gigih Ibnu Prayoga, M.P.	Anggota	()

Mengesahkan
Program Studi Agroteknologi
Fakultas Pertanian, Perikanan, dan Biologi
Universitas Bangka Belitung

Ketua



Dr. Eries Dyah Mustikarini, S.P., M.Si.

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TULIS

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang berjudul “Pengaruh Pemberian Berbagai Konsentrasi Air Kelapa Terhadap Pertumbuhan Bibit Buah Naga (*Hylocereus polyrhizus*) Asal Setek” adalah benar-benar karya sendiri. Hal-hal yang bukan karya saya dalam skripsi tersebut diberi tanda pustaka dan ditunjukkan dalam daftar pustaka. Apabila dikemudian hari terbukti pernyataan saya tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan skripsi dan gelar yang saya peroleh dari skripsi tersebut.

Balunijuk, Januari 2017



KATA PENGANTAR

Segala puji atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi penelitian ini. Judul yang penulis ambil pada skripsi penelitian ini adalah “Pengaruh Pemberian Berbagai Konsentrasi Air Kelapa Terhadap Pertumbuhan Bibit Buah Naga (*Hylocereus polyrhizus*) Asal Setek“. Pelaksanaan penelitian ini dilaksanakan pada Maret sampai Juni 2016. Penulis haturkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberi penulis sebuah kehidupan dan karunia-Nya yang telah diberikan.
2. Kedua orang tua penulis yang telah membesarkan penulis dengan segenap kasih sayang serta pengorbanan yang tak ternilai harganya.
3. Bapak Dr. Ir. Ismed Inonu, M.Si selaku pembimbing akademik dan pembimbing 1 yang telah membimbing penulis dalam penyusunan skripsi penelitian ini.
4. Ibu Sitti Nurul Aini, M.Si selaku pembimbing II yang telah membimbing penulis dalam penyusunan skripsi penelitian ini.
5. Kepada teman-teman : Ficko, Othurio, Firman, Yuwanda dan seluruh teman-teman angkatan 2011 atas kerja samanya membantu penulis selama perkuliahan, kuliah lapangan dan penyusunan skripsi penelitian ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki beberapa kesalahan. Karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari segala pihak. Semoga nantinya skripsi ini menjadi lebih baik dan berharap apa yang diteliti penulis dalam rangkuman skripsi ini berfaedah dan bernilai ibadah di sisi Allah SWT.

Balunijuk, Januari 2017

Penulis

RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan di lahirkan di Desa Simpang Perlang pada tanggal 16 September 1993 dan dibesarkan hingga sekarang di Kelurahan Arung Dalam yang merupakan anak sulung dari 3 bersaudara dari pasangan Bapak Zainal Abidin dan Ibu Meriyati.

Pendidikan formal yang pernah ditempuh penulis dimulai dari Sekolah Dasar Negeri 8 Koba dan lulus pada tahun 2002. Sekolah Menengah Pertama diselesaikan pada tahun 2008 di SMPN 1 Koba. Pada tahun yang sama penulis melanjutkan sekolah di SMKN 1 Koba dan lulus pada tahun 2011. Pada tahun 2011 penulis diterima di Universitas Bangka Belitung sebagai mahasiswa program studi Agroteknologi Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi melalui program ujian seleksi nasional masuk perguruan tinggi negeri (SNMPTN).

Selama masa perkuliahan penulis pernah mengikuti Kuliah Lapang (KL) magang kerja di PT. Bangkanesia. Tahun 2014 penulis juga pernah mengikuti kegiatan Kuliah Kerja Nyata (KKN) Tematik di Desa Lalang Kabupaten Belitung Timur.

Balunujuk, Januari 2017

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	ii
RIWAYAT HIDUP.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Tinjauan Teoritis	4
2.1.1. Taksonomi Tanaman Buah Naga	4
2.1.2. Morfologi.....	4
2.1.3. Syarat Tumbuh	6
2.1.4. Perbanyakan Setek	7
2.1.5. Air Kelapa	9
2.2. Hipotesis.....	10
III. PELAKSANAAN PENELITIAN	11
3.1. Waktu dan Tempat	11
3.2. Alat dan Bahan	11
3.3. Metode Penelitian.....	11
3.4. Cara Kerja	12
3.5. Peubah yang Diamati	14
3.6. Analisis Data	15
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1 Hasil	17
4.2 Pembahasan.....	23
V. SIMPULAN DAN SARAN.....	26
5.1 Simpulan.....	26
5.2 Saran	26
DAFTAR PUSTAKA	27
LAMPIRAN	30

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Hasil Sidik Ragam.....	17
2. Uji Lanjut Rerata Panjang Tunas	19



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Waktu tumbuh tunas setek buah naga pada berbagai konsentrasi air kelapa sampai 8 MST.....	19
2. Persentase setek buah naga yang bertunas pada berbagai konsentrasi air kelapa setelah 8 MST	19
3. Panjang tunas setek buah naga berbagai konsentrasi air kelapa mulai dari 8 MST sampai 16 MST	20
4. Diameter tunas setek buah naga berbagai konsentrasi air kelapa mulai dari 8 MST sampai 16 MST	21
5. Jumlah akar setek buah naga pada pemberian berbagai konsentrasi air kelapa setelah 16 MST.....	22
6. Panjang akar setek buah naga pada pemberian berbagai konsentrasi air kelapa setelah 16 MST.....	22
7. Berat kering akar setek buah naga pada pemberian berbagai konsentrasi air kelapa setelah 16 MST	23

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. <i>Layout</i> Penelitian di Lapangan.....	30
2. Jadwal Penelitian.....	31
3. Hasil Anova.....	32
4. Foto-Foto Selama Penelitian.....	34

