

**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN  
SELEDRI DAUN (*Apium graveolens* L. var. *secalinum* Alef.)  
PADA PEMBERIAN NAUNGAN DAN KONSENTRASI PUPUK  
DAUN**

**SKRIPSI**



**HERDEDI  
201 1011 015**

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

## ABSTRACT

**HERDEDI.” Growth Production and Responses of Celery Leaf Plants (*Apium graveolens* L. var. *secalinum* Alef.) On The Granting and Concentration Of Leaf Fertilizer. Supervised by SITTI NURUL AINI and EUIS ASRIANI**

Celery plant is one type of plant that requires temperature and humidity which is optimal in its growth process. Leaf fertilizer is intended to meet the needs of plant nutrients celery. This research has been conducted in the Faculty of Agriculture of the Experimental Garden, Fisheries and Biology, University of Bangka Belitung from January to March 2017. The study used Completely Randomized split plot design consists of two factors. The first factor were shade percentage (N) consists of 3 (three) levels, and the second factor was leaf fertilizer concentration (C) consists of 3 (three) levels, thus there are 9 combinations of treatment levels with 3 replications. So there are 27 experimental units. Data was analysed using analysis variance with  $\alpha = 5\%$ , if there is significant effect will be forwarded a further test Duncan Multiple Range Test (DMRT). The results of this study 30% shade and leaf fertilizer concentration 4 g/l is the optimal condition and concentration for plant growth.

**Keywords:** *shade, leaf fertilizer, Celery.*

## ABSTRAK

**HERDEDI.** “Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Seledri Daun (*Apium graveolens L. var. secalinum Alef.*) Pada Pemberian Naungan dan Konsentrasi Pupuk Daun”. Dibimbing oleh SITTI NURUL AINI dan EUIS ASRIANI

Tanaman seledri merupakan salah satu jenis tanaman yang membutuhkan suhu dan kelembaban yang optimal dalam proses pertumbuhannya. Pemberian pupuk daun dimaksudkan mencukupi kebutuhan hara tanaman seledri. Penelitian dilaksanakan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Perikanan dan Biologi Universitas Bangka Belitung. Penelitian ini dilaksanakan dari bulan Januari sampai Maret 2017. Penelitian menggunakan Desain Split Plot Rancangan Acak Lengkap terdiri dari dua faktor. Faktor pertama pemberian naungan (N) terdiri dari 3 (tiga) taraf, kemudian faktor kedua konsentrasi pupuk daun (C) terdiri dari 3 (tiga) taraf, dengan demikian terdapat 9 kombinasi taraf perlakuan dengan 3 kali ulangan. Jadi terdapat 27 unit percobaan. Data yang diperoleh diuji dengan menggunakan analisis varians dengan  $\alpha = 5\%$ , jika ada pengaruh nyata akan diteruskan uji *Duncan's Multiple Range Test* (DMRT). Pada penelitian ini naungan 30% dan konsentrasi pupuk daun 4 g/l merupakan kondisi dan konsentrasi yang optimal bagi pertumbuhan tanaman.

kata kunci: Naungan, Pupuk Daun, Seledri Daun.

**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN  
SELEDRI DAUN (*Apium graveolens* L. var. *secalinum* Alef.)  
PADA PEMBERIAN NAUNGAN DAN KONSENTRASI PUPUK  
DAUN**

**HERDEDI  
201 1011 015**

Skripsi

Sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Pertanian pada  
Fakultas Pertanian Perikanan dan Biologi

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



## HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Seledri Daun  
(*Apium Graveolens* L. Var. *Secalinum Alef.*) Pada  
Pemberian Naungan dan Konsentrasi Pupuk Daun

Nama : Herdedi

Nim : 2011011015

Skripsi ini telah diperlihatkan dihadapan majelis penguji pada hari selasa tanggal  
21 Juni 2017 dan telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Pertanian.

### Komisi Penguji

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

Anggota 1 : Euis Asriani ,S.Si.,M.Si

Anggota 2 : Gigih Ibnu Prayoga, S.P., M.P

Anggota 3 : Kartika, S.P., M.Si

(.....)

(.....)

(.....)

(.....)

Balunijuk, Agustus 2017

Mengetahui

Ketua Jurusan Agroteknologi  
Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi

Dr. Eries Dyah Mustikarini.,M.Si.

Tanggal Lulus: 18 AUG 2017

## PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TULIS

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang berjudul “Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Seledri Daun (*Apium graveolens* L. *Var. Secalinum Alef.*) Pada Pemberian Naungan dan Konsentrasi Pupuk Daun” adalah betul-betul karya sendiri. Hal-hal yang bukan karya saya dalam skripsi tersebut diberi tanda pustaka dan ditunjukkan dalam daftar pustaka. Apakah dikemudian hari terbukti pernyataan saya tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan skripsi dan gelar yang saya peroleh dari skripsi tersebut.

Balunjuk, Agustus 2017



Penulis

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan Hidayah-Nya kepada kami sehingga dapat menyelesaikan penelitian ini. Shalawat dan salam kepada Rosullulah SAW, yang telah menerangi dunia dengan ilmu pengetahuan dan dakwah beliau yang tiadaandingannya.

Penelitian dengan judul “Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Seledri Daun (*Apium graveolens* L. var. *secalinum* Alef.) Pada Pemberian Naungan dan Konsentrasi Pupuk Daun” penelitian ini ditujukan untuk melengkapi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian.

Ucapan terimakasih penulis sampaikan kepada ibu Sitti Nurul Aini, S.P.,M.Si selaku dosen Pembimbing I dan ibu Euis Asriani, S.Si.,M.Si selaku dosen pembimbing II yang telah banyak membantu dan memberi saran dalam menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih pada dosen penguji Ibu Dr. Eries Dyah Mustikarini, S.P.,M.Si dan Kartika SP., M.Si serta Bapak Gigih Ibnu Prayoga, S.P.,MP atas saran dan masukannya. Terima kasih kepada Teman-teman Agroteknologi angkatan tahun 2010 maupun adik - adik tingkat kami yang telah banyak membantu dan memberi motivasi

Penulis menyadari dalam penyusunan penelitian ini masih belum sempurna. Oleh karena itu, Penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun sehingga dapat memberikan manfaat dan menambah wawasan bagi yang membutuhkannya.

Balunjuk, Agustus 2017

**Penulis**



## **RIWAYAT HIDUP**

Penulis dilahirkan di Desa Kayu Besi, Kecamatan Puding Besar Kabupaten Bangka, Provinsi Bangka Belitung. Tanggal 15 Februari 1991 dari pasangan Bapak Wahil dan Ibu Rohaya. Penulis menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar pada Tahun 2004 di SDN 46 Puding Besar. Sekolah Menengah Pertama pada 2007 di SMPN 3 Pemali dan Sekolah Menengah Atas pada 2010 di SMAN 1 Puding Besar Bangka. Pada tahun 2010 penulis melanjutkan kembali pendidikan dan diterima sebagai mahasiswa Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Perikanan dan Biologi Universitas Bangka Belitung.

## HALAMAN PERSEMBAHAN



ALHAMDULILAH , ALHAMDULILAH HIROBBIL'ALAMIN ASSOLAWASSALAMU'ALA ASROFI'ANBIYA'A WALMURSALIN WA'ALA ALHI WASOHBIIHI AJAM'IN AMMA BA'DU

*Sujud syukurku kusembahkan kepadamu ALLAH SWT yang Maha Agung nan Maha Tinggi nan Maha Adil nan Maha Penyayang, atas takdirmu telah kau jadikan aku manusia yang senantiasa berpikir, berilmu, beriman dan bersabar dalam menjalani kehidupan ini. Semoga keberhasilan ini menjadi satu langkah awal bagiku untuk meraih cita-cita besarku.*

*Kupersembahkan sebuah karya kecil yang didalamnya hampir membuatku menyerah ini untuk Ayah yang telah mewarisii harta yang sangat berharga dalam bentuk keluarga, Ibunda orang yang menjadi malaikat penyemangatku terima kasih telah menjadi orang tua yang bisa menjadi ibu sekaligus ayah bagiku, Kakakku tercinta terimakasih-terimakasih telah menjadi sosok wanita yang membuatku mengerti hal memperjuangkan dan diperjuangkan dan tiada pernah hentinya selama ini memberiku semangat, doa, dorongan, nasehat dan kasih sayang serta pengorbanan yang tak tergantikan hingga aku selalu kuat menjalani setiap rintangan yang ada didepanku,,Ayah,, Ibu..kakak...terimalah bukti hal yang masih sangat kecil ini sebagai kado keseriusanku untuk membalas semua pengorbananmu.. dalam hidupmu demi hidupku kalian ikhlas mengorbankan segala perasaan tanpa kenal lelah, dalam lapar berjuang separuh nyawa hingga segalanya.. Maafkan anakmu Ayah,, Ibu,, dan adekmu ini Kakak masih saja menyusahkan kalian..*

*Untukmu Ayah (Wahil),,,Ibu (Rohaya).kakak (Hena Kumaini)..Terimakasih....  
Terimakasih yang tak berujung*

*Dalam setiap langkahku aku berusaha mewujudkan harapan-harapan yang kalian impikan diriku, meski belum semua itu kuraih' insyallah atas dukungan doa dan restu semua mimpi itu kan terjawab di masa penuh kehangatan nanti. Untuk itu kupersembahkan ungkapan terimakasihku kepada: Adekku Hermawan Wahil, kakak-kakakku Herma, Herwandi, Herlela, Herwin, Heni , Heri Kusandi serta Kepada keluarga Besarku ..”*

*“tanpa kalian aku hanyalah titik jenuh”*

*"Hidupku terlalu berat untuk mengandalkan diri sendiri tanpa melibatkan bantuan Tuhan dan orang lain.*

*"Tak ada tempat terbaik untuk berkeluh kesah selain bersama sahabat-sahabat terbaik”..  
Terimakasih kuucapkan Kepada Teman sejawat Saudara seperjuangan Agoteknologi , kumpulan sang legenda yang marah jika tak disebut namanya, Rajid gani, Veriyadi, Zubir malik, Ade irawan, Maulana, Bambang, syhriel, Rangga adyatama dan Semuah anggota Rumpun Tebu, adek-adek tiggkat Mega Selyansah, Arlena, Risa Agustina dan semuahnya tanapa terkecuali*

***“Dan Jangan lah Kamu Berputus asa Dari Rahmat Allah. Sesungguhnya Tidaklah Berputus Asa Dari Rahmat Allah, Melainkan Kaum Yang Kafir.” Qs Yusuf (12); 87***

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....	ix
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
<b>I. PENDAHULUAN</b>	
1.1.Latar belakang .....	1
1.2.Rumusan Masalah.....	3
1.3.Tujuan .....	3
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Tinjauan Umum Tanaman Seledri ( <i>Apium graveolens</i> L.).....	4
2.2. Pengaruh Cahaya Terhadap Pertumbuhan Tanaman .....	5
2.3.Pupuk daun .....	7
2.4. Hipotesis .....	9
<b>III. PELAKSANAAN PENELITIAN</b>	
3.1. Waktu dan Tempat.....	10
3.2. Alat dan Bahan .....	10
3.3. Metode Penelitian .....	10
3.4. Cara kerja .....	11
3.4.1. Persiapan Lahan .....	11
3.4.2. Persiapan Rumah Bayang.....	11
3.4.3. Penyiapan Bibit .....	11
3.4.4. Penanaman Bibit .....	11
3.4.5. Pemupukan.....	11
3.4.6. Perawatan .....	12
3.4.7. Pemanenan .....	12
3.5. Peubah Yang Diamati .....	12
3.6.Analisis data.....	13
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1. Hasil .....	14
4.2. Pembahasan .....	24

## **V. KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1.Kesimpulan .....	29
5.2.Saran .....	29
DAFTAR PUSTAKA .....	30
LAMPIRAN .....	33

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
1. Hasil sidik ragam respon pertumbuhan dan produksi tanaman seledri pada intensitas naungan dan konsentrasi pupuk daun .....	14
2. Rerata berat basah tajuk (g), berat kering tajuk(g) terhadap pemberian naungan pada tanaman seledri.....	15
3. Rerata berat basah tajuk (g), berat kering tajuk (g), berat basah akar(g),berat kering akar (g) terhadap pemberian pupuk daun pada tanaman seledri .....	19

## DAFTAR GAMBAR

1. Diagram rata-rata tinggi tanaman pada perlakuan pemberian naungan.....	15
2. Diagram rata-rata jumlah daun pada perlakuan pemberian naungan .....	16
3. Diagram rata-rata jumlah klorofil pada perlakuan pemberian naungan.....	16
4. Diagram rata-rata berat kering tajuk pada perlakuan pemberian naungan.....	17
5. Diagram rata-rata berat basah akar pada perlakuan pemberian naungan ....	17
6. Diagram rata-rata tinggi tanaman pada perlakuan pemberian pupuk daun .....	18
7. Diagram rata-rata jumlah daun pada perlakuan pemberian pupuk daun.....	18
8. Diagram rata-rata jumlah klorofil pada perlakuan pemberian pupuk daun .....	19
9. Diagram rata-rata tinggi tanaman pada kombinasi perlakuan pemberian naungan dan konsentrasi pupuk daun.....	20
10. Diagram rata-rata jumlah daun pada kombinasi perlakuan pemberian naungan dan konsentrasi pupuk daun.....	20
11. Diagram rata-rata jumlah klorofil pada kombinasi perlakuan pemberian naungan dan konsentrasi pupuk daun.....	21
12. Diagram rata-rata berat basah tajuk pada kombinasi perlakuan pemberian naungan dan konsentrasi pupuk daun.....	22
13. Diagram berat kering tajuk pada kombinasi perlakuan pemberian naungan dan konsentrasi pupuk daun.....	22
14. Diagram rata-rata berat basah akar pada kombinasi perlakuan pemberian naungan dan konsentrasi pupuk daun.....	23
15. Diagram rata-rata berat kering akar pada perlakuan pemberian naungan dan konsentrasi pupuk daun .....	23