

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------|
|  | No. Alumni Universitas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Alfin Syukron | No. Alumni Fakultas |
|                                                                                  | a) Tempat/ Tgl. Lahir : Bukittinggi/21 Mei 1993 b) Nama Orang Tua : Asril dan Yenny Nursanty<br>c) Fakultas : Pertanian d) Program Studi : Agroekoteknologi e) No. BP : 1110213009 f) Tgl. Lulus : 29 Juli 2016 g) Predikat Lulus : Sangat Memuaskan h) IPK : 2,96 i) Lama Studi : 4 Tahun 11 Bulan j) Alamat Orang Tua : Pasaman Baru, Kecamatan Pasaman, Kabupaten Pasaman Barat, Sumatera Barat. |               |                     |

**PENGARUH PEMANGKASAN CABANG PRIMER DAN CABANG SEKUNDER TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL BUAH SEMANGKA (*Citrullus vulgaris* Schard.)**

*Skripsi S1 oleh .Alfin Syukron : 1.Ir. Muhsanati, MS. 2. Nilla Kristina SP, MSc.*

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan interaksi antara jumlah cabang primer dan cabang sekunder terbaik, jumlah cabang primer terbaik, dan perlakuan cabang sekunder terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil buah semangka. Penelitian dilaksanakan dari bulan Februari sampai April 2016 di Desa Sungkai, Kelurahan Lambuang Bukik, Kecamatan Pauh, Padang. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dalam pola faktorial dengan 2 faktor perlakuan dan 3 ulangan. Faktor pertama adalah pemangkasan cabang primer dengan 3 taraf perlakuan yaitu memelihara 2, 4, dan 6 cabang primer. Faktor kedua yaitu perlakuan cabang sekunder dengan taraf dipangkas dan tidak dipangkas. Data dianalisis secara statistik dengan uji F pada taraf nyata 5%, apabila F hitung lebih besar dari F tabel 5% maka dilanjutkan dengan Uji *Duncan's New Multiple Range Test* (DNMRT) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terdapat saling pengaruh antara pemangkasan cabang primer dan cabang sekunder tanaman semangka pada semua variabel pengamatan. Pemangkasan cabang primer dengan memelihara 6 cabang memberikan bobot buah terbaik. Pemangkasan cabang sekunder menghasilkan panjang daun, internodus, dan bobot buah terbaik.

Kata kunci: semangka, pemangkasan, cabang primer, cabang sekunder

Skripsi telah dipertahankan di depan sidang penguji dan dinyatakan lulus pada tanggal 29 Juli 2016.

Abstrak telah disetujui oleh penguji :

|              |                                  |                    |                           |                    |                          |
|--------------|----------------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|--------------------------|
| Tanda tangan | 1.                               | 2.                 | 3.                        | 4.                 | 5.                       |
| Nama terang  | Prof. Dr. Ir. Auazar Syarif, MS. | Armansyah, SP, MP. | Dra. Netti Herawati, MSc. | Ir. Muhsanati, MS. | Nilla Kristina, SP. MSc. |

Mengetahui :

Ketua Program Studi : Dr. Jumsu Trisno, SP, MSi  
NIP. 196911211995121001

\_\_\_\_\_  
Tanda Tangan

Alumnus telah mendaftar ke Fakultas / Universitas Andalas dan mendapatkan Nomor Alumnus :

|                            |                                |
|----------------------------|--------------------------------|
|                            | Petugas Fakultas / Universitas |
| Nomor Alumni Fakultas :    | Nama : Tanda Tangan :          |
| Nomor Alumni Universitas : | Nama : Tanda Tangan :          |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|
|  | University Graduate Number                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Alfin Syukron</b> | Faculty Graduate Number |
|                                                                                   | a) Tempat/ Tgl. Lahir : Bukittinggi/21 Mei 1993 b) Nama Orang Tua : Asril dan Yenny Nursanty<br>c) Fakultas : Pertanian d) Program Studi : Agroekoteknologi e) No. BP : 1110213009 f) Tgl. Lulus : 29 Juli 2016 g) Predikat Lulus : Sangat Memuaskan h) IPK : 2,96 i) Lama Studi : 4 Tahun 11 Bulan j) Alamat Orang Tua : Pasaman Baru, Kecamatan Pasaman, Kabupaten Pasaman Barat, Sumatera Barat. |                      |                         |

## EFFECT OF PRUNING PRIMARY BRANCHES AND SECONDARY BRANCHES ON THE GROWTH AND PRODUCTION OF WATERMELON (*Citrullus vulgaris* Schard.)

*S1 Thesis by . Alfin Syukron. Lecturer: 1. Ir. Muhsanati, MS. 2. Nilla Kristina SP, MSc.*

### ABSTRACT

An experiment was carried out to determine the best number of primary or secondary branches and best combination of the two for growth and yield of watermelon. The experiment was conducted from February to April 2016 at the village of Sungkai in the district of Pauh, Padang. A completely randomized two way factorial experiment was conducted in triplicate. The first factor was the extent of pruning branches (leaving 2, 4, or 6 primary branches). Secondary branches were either pruned or not pruned. Data were analyzed by the F test and statistically significant differences were further analyzed using Duncan's New Multiple Range Test at the 5% level. Pruning primary branches by maintaining 6 branches produced the best weight of fruit. Pruning secondary branches produced the best leaf length, best internode distance, and the best weight of fruit.

Key Words: watermelon, pruning, primary branches, secondary branches

This thesis has been defended and was passed on July 29, 2015

Abstract Editor's :

|                   |  |
|-------------------|--|
| Peter Farley, Phd |  |
|-------------------|--|

Abstracts has been approved by the examiners :

Examiner :

| Signature | 1.                              | 2.                 | 3.                        | 4.                 | 5.                       |
|-----------|---------------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|--------------------------|
| Name      | Prof. Dr. Ir. Auzar Syarif, MS. | Armansyah, SP, MP. | Dra. Netti Herawati, MSc. | Ir. Muhsanati, MS. | Nilla Kristina, SP. MSc. |

Departmental Chair : Dr. Jumsu Trisno, SP, MSi  
NIP. 196911211995121001

\_\_\_\_\_  
Signature

This graduate has registered with the Faculty of Agriculture/University of Andalas and was given the following graduation numbers:

|                              |                                 |             |
|------------------------------|---------------------------------|-------------|
|                              | Official of Faculty/ University |             |
| Faculty graduate number :    | Name :                          | Signature : |
| University graduate number : | Name :                          | Signature : |

