

**PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI**

**PENINGKATAN PRODUKSI MELON (*Cucumis melo* L.)  
MELALUI PEMANGKASAN PUCUK DAN PEMANFAATAN  
EKSTRAK SELASIH UNGU SEBAGAI ATRAKTAN  
TERHADAP LALAT BUAH (*Bactrocera cucurbitae* Coquillett)**

**OLEH**

**SUDIRMAN LAUDJI  
NIM. 613414085**

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

**Pembimbing I**

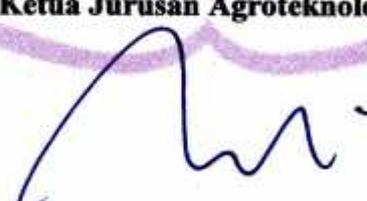
**Pembimbing II**

  
**Dra. Nikmah Musa, M.Si**  
NIP. 19610417 198803 2 001

  
**Dr. Mohamad Lihawa, SP., MP**  
NIP. 19700525 200112 1 001

**Mengetahui,**

**Ketua Jurusan Agroteknologi**

  
**Dr. Mohamad Lihawa, SP., MP**  
NIP. 19700525 200112 1 001

**PENGESAHAN SKRIPSI**

**PENINGKATAN PRODUKSI MELON (*Cucumis melo* L.)  
MELALUI PEMANGKASAN PUCUK DAN PEMANFAATAN  
EKSTRAK SELASIH UNGU SEBAGAI ATRAKTAN  
TERHADAP LALAT BUAH (*Bactrocera cucurbitae* Coquillett)**

**OLEH**

**SUDIRMAN LAUDJI  
NIM. 613414085**

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

**Pembimbing I**

**Pembimbing II**



**Dra. Nikmah Musa, M.Si**  
NIP. 19610417 198803 2 001

**Dr. Mohamad Lihawa, SP., MP**  
NIP. 19700525 200112 1 001

Mengetahui,

**Dekan**

**Ketua**

**Fakultas Pertanian**

**Jurusan Agroteknologi**



**Dr. Mohamad Iqbal Bahua, SP., M.Si**  
NIP. 19720425 200112 1 003



**Dr. Mohamad Lihawa, SP., MP**  
NIP. 19700525 200112 1 001

**Tanggal Ujian : 21 November 2018**

**Tanggal Lulus : 21 November 2018**

## ABSTRAK

**Sudirman Laudji, 2018.** Peningkatan Produksi Tanaman Melon (*Cucumis melo* L.) Melalui Pemangkasan Pucuk dan Pemanfaatan Ekstrak Selasih Ungu Sebagai Atraktan Terhadap Lalat Buah (*Bactrocera cucurbitae* Coquillett). Dibimbing oleh Nikmah Musa sebagai Pembimbing I dan Mohamad Lihawa sebagai Pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemangkasan pucuk dan ekstrak selasih sebagai atraktan lalat buah terhadap peningkatan produksi melon, serta pemangkasan pucuk dan konsentrasi ekstrak selasih yang terbaik dalam meningkatkan produksi melon. Penelitian dilaksanakan pada Mei sampai dengan Agustus 2018 di Desa Iloheluma, Kecamatan Tilongkabila, Kabupaten Bone Bolango, Provinsi Gorontalo, menggunakan Rancangan Acak Kelompok Faktorial dengan dua faktor. Faktor pertama pemangkasan pucuk terdiri atas 3 taraf yaitu tanpa pemangkasan pucuk, ruas ke-15 pada batang utama dan ruas ke-20 pada batang utama. Faktor kedua ekstrak selasih terdiri dari 3 taraf yaitu *metil eugenol* 25 %, ekstrak selasih 40 % dan ekstrak selasih 80 %. Parameter yang diamati yaitu berat buah, diameter buah, luas daun, dan jumlah lalat buah yang terperangkap. Data dianalisis dengan menggunakan metode analisis ragam dan uji lanjut DMRT pada taraf 5 %. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemangkasan pucuk berpengaruh terhadap berat buah, diameter buah, dan luas daun, ekstrak selasih ungu berpengaruh terhadap jumlah lalat buah yang terperangkap. Pemangkasan pucuk ruas ke-15 pada batang utama serta *metil eugenol* konsentrasi 25 % adalah perlakuan terbaik dalam meningkatkan produksi melon.

**Kata Kunci :** *pemangkasan pucuk, ekstrak selasih, melon.*

## ABSTRACT

**Sudirman Laudji, 2018.** The Improvement of Melon (*Cucumis melo* L.) Production through Tip Pruning and Use of Purple Basil Extract as Attractant on Melon Fly (*Bactrocera cucurbitae* Coquilett). The principal supervisor is Nikmah Musa, and the co-supervisor is Mohamad Lihawa.

The research aimed to investigate the effect of tip pruning and basil extract as an attractant of a melon fly on the improvement of melon production, and tip pruning and the best basil extract concentration in improving melon production. It was conducted from May to August 2018 in Iloheluma Village, Tilongkabila Sub-district, Bone Bolango District, Gorontalo Province by employing Factorial Randomized Block Design with two factors. The first factor was tip pruning that comprised 3 levels which were without tip pruning, the 15th segment of the main stem, and the 20th segment of the main stem. Then, the second factor was basil comprising 3 levels which were methyl eugenol for 25%, basil extract for 40%, and basil extract for 80%. The observed parameters were fruit weight, fruit diameter, leaf area, and the melon fly number that has been trapped. The data analysis used analysis of variance method and DMRT (Duncan Multiple Range Test) at 5% level. The finding of research revealed that the tip pruning affected fruit weight, fruit diameter, and leaf area whereas purple basil extract affected the melon fly number that has been trapped. The 15th segment of tip pruning in the main stem and methyl eugenol with 25% concentration were recognized as the best treatment in improving the production of melon.

**Keywords:** *tip pruning, basil extract, melon*

