

**RESPONS *BABY CORN* JAGUNG MANIS  
(*Zea mays saccharata L.*) TERHADAP VARIASI  
MEDIA TANAM TANAH DAN *COCOPEAT***

**SKRIPSI**



**OLEH:**

**IVAN AGUSTINUS**  
**10210013**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA  
SURABAYA  
2018**

## LEMBAR PENGESAHAN

**Judul** : RESPONS BABY CORN JAGUNG MANIS (*Zea mays saccharata* L) TERHADAP VARIASI MEDIA TANAM TANAH DAN COCOPEAT

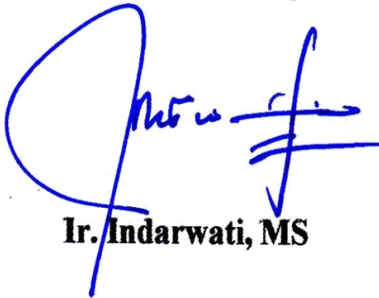
**Nama** : IVAN AGUSTINUS

**NPM** : 10210013

**Program Studi** : AGROTEKNOLOGI


**Menyetujui,**

**Dosen Pembimbing I**



**Ir. Indarwati, MS**

**Dosen Pembimbing II**



**Ir. Jajuk Herawati, M Kes**

**Mengetahui,**

**Ketua Program Studi  
Agroteknologi**



**Ir. Hj. Tatuk Tojibatus Sa'adah, MP**

**Dekan Fakultas Pertanian**



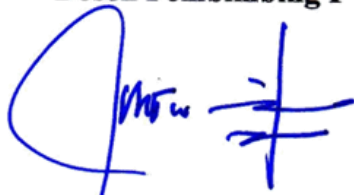
**Ir. Jajuk Herawati, M Kes**

**Telah Direvisi**

**Februari 2018**

**Menyetujui,**

**Dosen Pembimbing I**



**Ir. Indarwati, MS**

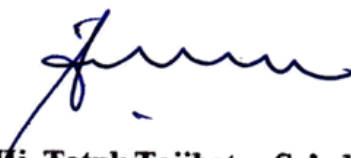
**Dosen Pembimbing II**



**Ir. Jajuk Herawati, M Kes**

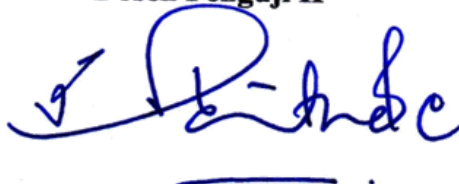
**Mengetahui,**

**Dosen Penguji I**



**Ir. Hj. Tatuk Tojibatus Sa'adah, MP**

**Dosen Penguji II**



**Ir. Hj. Dwie Retna Suryaningsih, MP**

## SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Ivan Agustinus  
NPM : 10210013  
Alamat : Lebak Indah Asri 2/37 RT 002/RW 011 Kel. Gading, Tambak Sari  
No. Telp/HP : 081233777750  
Judul Skripsi : Respons Baby Corn Jagung Manis (*Zea mays saccharata* L.) Terhadap Variasi Media Tanam Tanah dan Cocopeat

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun analisa data yang tercantum sebagai bagian dari skripsi ini. Jika karya orang lain, saya akan mencantumkan sumber yang jelas.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Surabaya, 20 Februari 2018

Yang membuat pernyataan



Ivan Agustinus

NPM: 10210013

## ABSTRAK

*Baby corn* (jagung sayur) merupakan budidaya pertanian yang dapat dilakukan sebagai kegiatan pertanian perkotaan (*urban farming*) dengan memanfaatkan lahan kosong di sekitar rumah. *Baby corn* ini di pasaran juga dikenal dengan nama jagung semi atau jagung putri yang sebenarnya merupakan tongkol jagung yang dipanen waktu muda saat belum berbiji. Biasanya sayuran *baby corn* ini hanya sebagai hasil sampingan budidaya jagung manis biji, namun seiring permintaan pasar terhadap baby corn terus meningkat dengan berkembangnya usaha rumah makan (*kuliner*) di perkotaan, maka budidaya *baby corn* ini memberikan peluang usaha yang cukup baik. Karena pada umumnya kegiatan *urban farming* hanya dilakukan sebagai kegiatan mengisi waktu luang dengan menggunakan pot atau polibag, dan penyiraman memakai air dari PDAM, maka perlu juga disesuaikan media tanamnya yang sanggup menyimpan air supaya tanaman tidak kekurangan air dan irit dalam penggunaan air untuk penyiramannya. Tujuan dari penelitian ini adalah mengamati respons tanaman *baby corn* terhadap variasi pemberian *cocopeat* pada media tanamnya terkait dengan pertumbuhan dan produksi *baby corn* tersebut. Metode penelitian ini dilakukan dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 5 perlakuan yang diulang sebanyak 5 kali sehingga diperoleh 25 polibag. Perlakuan tersebut sebagai berikut:  $M_0$  = Media tanam tanah;  $M_1$  = Media tanam tanah : *cocopeat* (2:1);  $M_2$  = Media tanam tanah : *cocopeat* (1:1);  $M_3$  = Media tanam tanah : *cocopeat* (1:2);  $M_4$  = Media tanam *cocopeat*. Dengan menggunakan parameter panjang tanaman, jumlah daun dan jumlah tongkol. Pada penelitian ini dapat disimpulkan yaitu: (1) Secara umum penggunaan variasi komposisi media tanam *cocopeat* dan tanah berpengaruh nyata terhadap panjang tanaman, jumlah daun dan jumlah tongkol tanaman *baby corn* yang diamati. (2) Untuk parameter pengamatan panjang tanaman, perlakuan  $M_2$ ,  $M_3$  dan  $M_4$  memberikan respons tanaman *baby corn* yang sama panjangnya sedangkan  $M_1$  cenderung memberikan respons kurang baik dengan panjang tanaman yang lebih rendah dari kontrol ( $M_0$ ). (3) Untuk parameter pengamatan jumlah daun, semua variasi media tanam menghasilkan jumlah daun berkisar antara 15,6 sampai dengan 16,8 helai lebih banyak dan berbeda nyata dengan kontrol (11,6 helai). (4) Untuk parameter pengamatan jumlah tongkol, perlakuan  $M_2$  dan  $M_3$  menghasilkan jumlah tongkol *baby corn* sama baik dan lebih banyak dibandingkan kontrol ( $M_0$ ) dan perlakuan lain.

---

Kata Kunci: *Baby Corn*, Jagung Manis, Media Tanam, *Rooftop*

## ABSTRACT

Baby corn (corn vegetables) is an agricultural cultivation that can be done as urban farming activities (urban farming) by utilizing empty land around the house. Baby corn is on the market is also known by the name of semi-maize or maize princess which is actually a corn cob that is harvested when young when not seed. Usually baby corn vegetables is only as a byproduct of sweet corn cultivation, but as the market demand for baby corn continues to increase with the development of culinary business in urban areas, the cultivation of baby corn provides good business opportunities. Because in general urban farming activities are only carried out as leisure activities by using pots or polybags, and watering using water from the PDAM, it is necessary to also adjust the planting medium that is able to store water so that plants are not short of water and economical in the use of water for watering. The purpose of this research is to observe baby corn response to variation of cocopeat on planting medium related to growth and production of baby corn. This research method is done by using Randomized Block Design (RAK) consisting of 5 treatments that are repeated 5 times to obtain 25 polybags. The treatment is as follows: M0 = Media cropping land; M1 = Land cropping medium: cocopeat (2: 1); M2 = Land cropping medium: cocopeat (1: 1); M3 = Planting media of soil: cocopeat (1: 2); M4 = Media planting cocopeat. Using the length parameter of the plant, the number of leaves and the number of cobs. In this study, it can be concluded that: (1) In general the use of cocopeat and soil plant media composition variation significantly affect the plant length, number of leaves and the number of cobs of baby corn plants observed. (2) For plant length observation parameters, treatment M2, M3 and M4 gave response to baby corn crops of equal length while M1 tended to respond poorly with plant length lower than control (M0). (3) For observation parameter of leaf number, all variations of planting medium resulted in leaf number ranging from 15.6 to 16.8 more strands and significantly different with control (11.6 strands). (4) For the observation parameters of the amount of cobs, the M2 and M3 treatments resulted in a better number of baby corn cobs and more than control (M0) and other treatments.

---

Keywords: Baby Corn, Sweet Corn, Planting Media, Rooftop

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat, bantuan dan pendampingan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi dengan judul: **RESPONS *BABY CORN* JAGUNG MANIS (*Zea mays saccharata L.*) TERHADAP VARIASI MEDIA TANAM TANAH DAN *COCOPEAT*.**

Skripsi ini merupakan salah satu syarat wajib dalam memenuhi kurikulum pendidikan pada jenjang Strata Satu (S1) di Fakultas Pertanian Universitas Wijaya Kusuma Surabaya. Penulis berharap agar laporan ini dapat berguna sebagai tambahan referensi pada pembaca yang tentunya dapat berguna untuk aplikasi ke depannya. Penulis juga menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Ir. Jajuk Herawati, M. Kes, selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, sekaligus Dosen Pembimbing II yang dengan sabar membimbing dan memberikan saran serta dukungan selama pelaksanaan sampai pembuatan laporan.
2. Ir. Tatuk Tojibatus S, MP, selaku Ketua Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. Ir. Indarwati, MS, selaku Dosen Pembimbing I yang dengan sabar membimbing dan memberikan saran serta dukungan selama pelaksanaan sampai pembuatan laporan.
4. Ir. Hj. Dwie Retna Suryaningsih, MP, sebagai Dosen yang telah memberi inspirasi tentang pertanian perkotaan (*Urban Farming*).
5. Kedua orang tua yang selalu memberi semangat dan doa yang tidak pernah berhenti, juga yang senantiasa mengingatkan penulis untuk mencintai bangsa dan tanah air Indonesia di dalam visi: intelektual yang unggul, spiritual yang handal dengan misi yang holistik di dalam bidang ketahanan pangan, pendidikan dan kesehatan.

6. Istri yang selalu memberi semangat dukungan dan doa yang tidak pernah berhenti.
7. Serta semua pihak yang tidak dapat di sebutkan satu per satu.

Surabaya, 5 Februari 2018

Penulis



## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR REVISI.....	iii
ABSTRAK.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	x
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan .....	4
1.3. Hipotesis .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1. Klasifikasi Jagung Manis .....	5
2.2. Morfologi Jagung Manis .....	6
2.3. Manfaat Jagung Manis .....	8
2.4. Kandungan Pada Jagung Manis .....	14
2.5. Budidaya Jagung Manis .....	17
2.6. Media Tumbuh Tanaman .....	20
2.7. Menanam dengan Teknik <i>Rooftop</i> .....	24
BAB III BAHAN DAN METODE .....	27
3.1. Tempat dan Waktu .....	27
3.2. Bahan dan Alat .....	27

3.3. Metode Penelitian .....	27
3.4. Pelaksanaan Percobaan .....	28
3.4.1. Persiapan Media Tanam.....	28
3.4.2. Penanaman .....	29
3.4.3. Pemeliharaan dengan Pengamatan.....	29
3.5. Parameter Pengamatan .....	29
3.6. Pengolahan Data .....	30
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>31</b>
4.1. Panjang Tanaman.....	31
4.2. Jumlah Daun .....	33
4.3. Jumlah Tongkol.....	35
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>38</b>
5.1. Kesimpulan .....	38
5.2. Saran .....	39
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>40</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>42</b>

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
1. Tanaman Jagung Manis .....	5
2. Histogram Rata-rata Panjang Tanaman .....	32
3. Histogram Rata-rata Jumlah Daun.....	34
4. Histogram Rata-rata Jumlah Tongkol.....	36

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
1. Nilai Gizi Jagung Mentah .....	16
2. Hasil Rata-rata Panjang Tanaman.....	31
3. Hasil Rata-rata Jumlah Daun .....	33
4. Hasil Rata-rata Jumlah Tongkol .....	35