

**PENGARUH JENIS MEDIA TANAM DAN  
PUPUK KANDANG TERHADAP PERTUMBUHAN  
SETEK SAMBANG COLOK  
(*Aerva sanguinolenta* Blume.)**

**Oleh  
Mustika Aurum  
A01498079**



**PROGRAM STUDI AGRONOMI  
FAKULTAS PERTANIAN  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR**

**2005**

## RINGKASAN

**MUSTIKA AURUM. Pengaruh Jenis Media Tanam dan Pupuk Kandang terhadap Pertumbuhan Setek Sambang Colok (*Aerva sanguinolenta* Blume.) (Dibimbing oleh SANDRA A. AZIZ).**

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh media tanam dan jenis pupuk kandang terhadap pertumbuhan setek tanaman sambang colok (*Aerva sanguinolenta* Blume) yang dilakukan mulai bulan Maret sampai Juli 2005 bertempat di Bojong Jengkol, Ciomas, Bogor.

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok dengan dua faktor yaitu media tanam dan jenis pupuk kandang yang digunakan. Perlakuan media tanam ini terdiri dari 3 macam yaitu arang sekam, kompos dan pasir. Perlakuan jenis pupuk kandang terdiri dari 2 jenis pupuk kandang yaitu pupuk kandang kambing dan pupuk kandang sapi. Perbandingan antara media tanam dan pupuk kandang adalah 2:1(v/v).

**Dari penelitian disimpulkan bahwa interaksi antara media arang sekam dan pupuk kambing (2:1 v/v) dan media pasir dan pupuk sapi (2:1 v/v) secara nyata memberikan hasil bobot kering tajuk terberat yaitu berturut-turut 6.61 g dan 6.28 g.**

**PENGARUH JENIS MEDIA TANAM DAN  
PUPUK KANDANG TERHADAP PERTUMBUHAN  
SETEK SAMBANG COLOK  
(*Aerva sanguinolenta* Blume.)**

Skripsi sebagai salah satu syarat  
untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian  
pada Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor

Oleh:  
Mustika Aurum  
A01498079

**PROGRAM STUDI AGRONOMI  
FAKULTAS PERTANIAN  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR**

2005

Judul : **Pengaruh Jenis Media Tanam dan Pupuk Kandang terhadap  
Pertumbuhan Setek Sambang Colok (*Aerva sanguinolenta*  
Blume.)**

Nama : Mustika Aurum

NRP : A01498079

Menyetujui,  
Pembimbing

Dr. Ir. Sandra Arifin Aziz, MS  
NIP. 131 476 499

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Pertanian

Prof. Dr. Ir. Supiandi Sabiham, M. Agr  
NIP. 130 422 698

Tanggal lulus :

## **RIWAYAT HIDUP**

Penulis dilahirkan di Salatiga, Propinsi Jawa Tengah pada tanggal 19 September 1980. Penulis merupakan anak pertama dari empat bersaudara dari Bapak Agus Subiono (Alm.) dan Ibu C.M. Tititn Sudarmini.

Tahun 1992 penulis lulus dari SD St. Yusup Semarang, kemudian pada tahun 1995 menyelesaikan studi di SMP Maria Mediatrix, Semarang. Selanjutnya penulis lulus dari SMU Sedes Sapientiae pada tahun 1998.

Tahun 1998 penulis diterima sebagai mahasiswa Program Studi Agronomi, Jurusan Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian, IPB melalui jalur UMPTN.

Dari tahun 1998 hingga sekarang aktif sebagai anggota PMKRI. Pada tahun 1999-2003 aktif sebagai salah satu tim pendamping KMK IPB. Tahun 2003 hingga sekarang, penulis bekerja sebagai guru di Kinderfield pre-school and kindergarten.

## KATA PENGANTAR

“Segala sesuatu indah pada waktuNya”. Puji dan syukur atas karunia Tuhan Yesus yang telah memberikan kekuatan dan tuntunan sehingga penelitian ini dapat selesai.,

Penelitian pengaruh media tanam dan pupuk kandang terhadap pertumbuhan setek sambang colok (*Aerva sanguinolenta* Blume.) terdorong oleh keinginan untuk memperkenalkan sambang colok kepada masyarakat.

Penulisan hasil penelitian ini dapat diselesaikan berkat bantuan banyak pihak. Penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dr. Ir. Sandra Arifin Aziz, MS selaku dosen pembimbing skripsi.... Terima kasih Ibu atas segala kesabaran dan dukungan yang Ibu berikan kepada saya.
2. Dr. Ir. Munif Ghulamahdi, MS dan Dr. Ir. Maya Melati, MS selaku dosen penguji sidang.
3. Alm. Papa, Mama, adik-adikku...Andin, Danang dan Ndaru yang selalu mendukung dan mendoakan, Mas Didik yang memberiku semangat.
4. Feri.....thank you for the love that you give. You are the color of my life.
5. My very best friends : Sherly, Irma yang selalu menjadi tempat berkeluh kesah...kalian selalu percaya dan mendorongku.... I love you.
6. Keluarga besar *Kinderfield Bogor*: Bu Dewi....thank you for the chance and believe in me, Sherly, Irma, Debby, Kartika, Jacinta, Ronny, Ari, Yuyu, Dina, Betha, Oshie, Devi, Amanda, Deri....thank you for your support guys....and all my students....thank you for your prayer.
7. Keluarga besar *Puri Sekar*....Tante Ceacillia dan keluarga, Pak Sam dan keluarga, Lisa, Tiwi, Yuni, Mbak Wiwit, Fikal, Niken, Diessa, dan teman-teman lainnya.
8. Keluarga besar B-14....Sherly, Yusrina, Diana, Melly, Handa, Kiki, Nona dan Ema.....terima kasih buat dukungan kalian.
9. Teman-temanku...Eka, Evy, Donald, Hendri, Victor, Bram, Caca, Anggi, Deni, Agr '35 .... finally I can pass it all.

Penulis juga mengucapkan banyak terima kasih kepada pihak-pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu. Akhir kata semoga hasil penelitian ini dapat bermanfaat bagi masyarakat.

Bogor, November 2005

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>PENDAHULUAN.....</b>	1
Latar Belakang.....	1
Tujuan Percobaan.....	2
Hipotesis.....	2
<b>TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	3
Sejarah dan Botani Tanaman Sambang Colok.....	3
Perbanyakan Tanaman Sambang Colok.....	3
Media Tanam.....	4
Pupuk Kandang.....	6
<b>BAHAN DAN METODE.....</b>	8
Waktu dan Tempat Penelitian.....	8
Bahan dan Alat.....	8
Rancangan Penelitian.....	9
Pelaksanaan Penelitian.....	9
Pengamatan.....	10
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	12
Hasil.....	12
Pembahasan.....	19
<b>KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	23
Kesimpulan.....	23
Saran.....	23
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	24
<b>LAMPIRAN.....</b>	26



## DAFTAR TABEL

Nomor	<i>Teks</i>	Halaman
1.	Komposisi Unsur Hara Berbagai Jenis Pupuk Kandang .....	7
2.	Rekapitulasi Sidik Ragam Terhadap Peubah yang Diamati.....	13
3.	Rataan Tinggi Tanaman (cm) pada Berbagai Perlakuan Media Tanam.....	14
4.	Rataan Tinggi Tanaman (cm) pada Berbagai Perlakuan Pupuk Kandang.....	15
5.	Interaksi Media Tanam dan Pupuk Kandang Terhadap Tinggi Tanaman.....	16
6.	Rataan Jumlah Cabang pada Berbagai Perlakuan Media Tanam	16
7.	Rataan Jumlah Cabang pada Berbagai Perlakuan Pupuk Kandang.....	17
8.	Pengaruh Interaksi Media Tanam dan Pupuk Kandang Terhadap Jumlah Cabang Tanaman Sambang Colok.....	17
9.	Rataan Panjang Akar (cm) pada Berbagai Perlakuan Media Tanam dan Pupuk Kandang.....	18
10.	Pengaruh Interaksi Media Tanam dan Pupuk Kandang Terhadap Panjang Akar, Bobot Basah Daun, Batang, Tajuk, Akar, Bobot Kering Daun, Batang, Tajuk dan Akar.....	19

## Lampiran

1.	Sidik Ragam Tinggi Tanaman 1 MST .....	26
2.	Sidik Ragam Tinggi Tanaman 2 MST .....	26
3.	Sidik Ragam Tinggi Tanaman 3 MST .....	26
4.	Sidik Ragam Tinggi Tanaman 4 MST .....	27
5.	Sidik Ragam Tinggi Tanaman 5 MST .....	27
6.	Sidik Ragam Tinggi Tanaman 6 MST .....	27
7.	Sidik Ragam Tinggi Tanaman 7 MST .....	28
8.	Sidik Ragam Tinggi Tanaman 8 MST .....	28
9.	Sidik Ragam Tinggi Tanaman 9 MST .....	28

10.	Sidik Ragam Tinggi Tanaman 10 MST .....	29
11.	Sidik Ragam Tinggi Tanaman 11 MST .....	29
12.	Sidik Ragam Tinggi Tanaman 12 MST.....	29
13.	Sidik Ragam Cabang Tanaman 1 MST.....	30
14.	Sidik Ragam Cabang Tanaman 2 MST.....	30
15.	Sidik Ragam Cabang Tanaman 3 MST .....	30
16.	Sidik Ragam Cabang Tanaman 4 MST .....	31
17.	Sidik Ragam Cabang Tanaman 5 MST .....	31
18.	Sidik Ragam Cabang Tanaman 6 MST .....	31
19.	Sidik Ragam Cabang Tanaman 7 MST .....	32
20.	Sidik Ragam Cabang Tanaman 8 MST .....	32
22.	Sidik Ragam Cabang Tanaman 9 MST .....	32
21.	Sidik Ragam Cabang Tanaman 10 MST .....	33
23.	Sidik Ragam Cabang Tanaman 11 MST .....	33
24.	Sidik Ragam Cabang Tanaman 12 MST .....	33
25.	Sidik Ragam Panjang Akar.....	34
26.	Sidik Ragam Berat Basah Daun.....	34
27.	Sidik Ragam Berat Basah Batang.....	34
28.	Sidik Ragam Berat Basah Tajuk.....	35
29.	Sidik Ragam Berat Basah Akar.....	35
30.	Sidik Ragam Berat Kering Daun.....	35
31.	Sidik Ragam Berat Kering Batang.....	36
32.	Sidik Ragam Berat Kering Tajuk.....	36
33.	Sidik Ragam Berat Kering Akar.....	36