



LEMBAR PERNYATAAN

Saya menyatakan bahwa skripsi yang saya susun, sebagai syarat untuk memperoleh gelar sarjana merupakan hasil karya tulis saya sendiri. Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan skripsi ini yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan sumbernya secara jelas sesuai dengan norma, kaidah dan etika penulisan ilmiah. Saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang peroleh dan sanksi-sanksi lainnya dengan peraturan yang berlaku, apabila kemudian hari ditemukan adanya plagiat dalam skripsi ini.



14 November 2013


Aris Seriawan



RIWAYAT HIDUP

ARIS SETIAWAN, dilahirkan pada tanggal 07 November 1990 di Sumber Jaya, Kecamatan Serapit, Propinsi Sumatera Utara. Anak ke dua dari tiga bersaudara, dari Ayahanda Sartono dan Ibunda Sumiati.

Pendidikan yang telah ditempuh penulis adalah:

1. Pendidikan Dasar di SD Negeri 058101, Desa Sumber Jaya, masuk pada tahun 1996, dan tamat pada tahun 2002.
2. Pendidikan Menengah Pertama di MTS Wathaniya Tg. Lenggang, masuk pada tahun 2002, dan tamat pada tahun 2005.
3. Pendidikan Menengah Atas di SMA Wathanyah Tg. Lenggang, masuk pada tahun 2005, dan tamat pada tahun 2008.
4. Pendidikan Tinggi di Universitas Medan Area Fakultas Pertanian Program Studi Agroteknologi, masuk pada tahun 2008.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat, taufik dan hidayahNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Penggunaan Pupuk D.I. Grow Merah untuk Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt)”.

Adapun usulan penelitian ini merupakan salah satu syarat dalam melaksanakan penelitian agar memperoleh data dalam penyusunan skripsi pada Fakultas Pertanian Universitas Medan Area.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ir. H. Erwin Pane, MS, sebagai Ketua Pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan, saran dan arahan kepada penulis.
2. Ir. Azwana, MP sebagai Anggota Pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan, saran dan arahan kepada penulis.
3. Kedua orang tua tercinta yang telah banyak memberikan dorongan dan bantuan baik moril maupun materil kepada penulis.
4. Seluruh teman-teman yang telah banyak membantu dan memberikan dukungannya kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari dalam usulan penelitian ini masih jauh lebih dari sempurna. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan skripsi ini.

Medan, September 2013
Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
PERNYATAAN	i
ABSTRACT	ii
RIWAYAT HIDUP	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	5
1.3. Hipotesis Penelitian.....	5
1.4. Kegunaan Penelitian.....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Sistematika dan Botani Tanaman Jagung.....	6
2.2. Syarat Tumbuh Tanaman Jagung.....	8
2.3. Deskripsi Jagung Manis Varietas Super Sweet.....	10
2.4. Pupuk Organik D.I. Grow Merah.....	11
III. BAHAN DAN METODA	13
3.1. Tempat dan Waktu.....	13
3.2. Bahan dan Alat.....	13
3.3. Metode Penelitian.....	13
3.4. Metode Analisa.....	15
3.5. Pelaksanaan Penelitian.....	15
3.6. Peubah yang Diamati.....	18
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	22
4.1. Tinggi Tanaman.....	22
4.2. Diameter Batang.....	24
4.3. Jumlah Daun.....	25
4.4. Umur Berbunga.....	27

4.5. Panjang Tongkol.....	28
4.6. Berat Tongkol Per Tanaman	30
4.7. Berat Tongkol Per Plot dan Per Hektar.....	32
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	35
5.1. Kesimpulan.....	35
5.2. Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN	37



DAFTAR TABEL

No.	<u>Judul</u>	Halaman
1.	Rataan Tinggi Tanaman Jagung Manis pada Umur 8 MST Akibat Perlakuan Pupuk D.I. Grow Merah.....	22
2.	Rataan Diameter Batang Tanaman Jagung Manis pada Umur 8 MST Akibat Perlakuan Pupuk D.I. Grow Merah.....	24
3.	Rataan Jumlah Daun Tanaman Jagung Manis pada Umur 8 MST Akibat Perlakuan Pupuk D.I. Grow Merah.....	26
4.	Rataan Umur Berbunga Tanaman Jagung Manis Akibat Perlakuan Pupuk D.I. Grow Merah.....	28
5.	Rataan Panjang Tongkol Tanaman Jagung Manis Akibat Perlakuan Pupuk D.I. Grow Merah.....	28
6.	Rataan Berat Tongkol Per Tanaman Jagung Manis Akibat Perlakuan Pupuk D.I. Grow Merah.....	30
7.	Rataan Berat Tongkol Per Plot Tanaman Jagung Manis Akibat Perlakuan Pupuk D.I. Grow Merah.....	32

DAFTAR GAMBAR

No.	<u>Judul</u>	Halaman
1.	Hubungan Konsentrasi Pupuk D.I. Grow Merah dengan Tinggi Tanaman Jagung Manis Umur 8 MST.....	23
2.	Hubungan Konsentrasi Pupuk D.I. Grow Merah dengan Diameter Batang Tanaman Jagung Manis Umur 8 MST.....	25
3.	Hubungan Konsentrasi Pupuk D.I. Grow Merah dengan Panjang Tongkol Tanaman Jagung Manis.....	29
4.	Hubungan Konsentrasi Pupuk D.I. Grow Merah dengan Berat Tongkol Per Tanaman Jagung Manis.....	31
5.	Hubungan Konsentrasi Pupuk D.I. Grow Merah dengan Berat Tongkol Per Plot Tanaman Jagung Manis.....	33
6.	Hubungan Konsentrasi Pupuk D.I. Grow Merah dengan Berat Tongkol Per Hektar Tanaman Jagung Manis.....	34

DAFTAR LAMPIRAN

No.	<u>Judul</u>	Halaman
1.	Tinggi Tanaman Jagung Manis pada Umur 2 MST	37
2.	Sidik Ragam Tinggi Tanaman Jagung Manis pada Umur 2 MST	37
3.	Tinggi Tanaman Jagung Manis pada Umur 4 MST	38
4.	Sidik Ragam Tinggi Tanaman Jagung Manis pada Umur 4 MST	38
5.	Tinggi Tanaman Jagung Manis pada Umur 6 MST	39
6.	Sidik Ragam Tinggi Tanaman Jagung Manis pada Umur 6 MST	39
7.	Tinggi Tanaman Jagung Manis pada Umur 8 MST	40
8.	Sidik Ragam Tinggi Tanaman Jagung Manis pada Umur 8 MST	40
9.	Diameter Batang Tanaman Jagung Manis pada Umur 2 MST	41
10.	Sidik Ragam Diameter Batang Tanaman Jagung Manis pada Umur 2 MST	41
11.	Diameter Batang Tanaman Jagung Manis pada Umur 4 MST	42
12.	Sidik Ragam Diameter Batang Tanaman Jagung Manis pada Umur 4 MST	42
13.	Diameter Batang Tanaman Jagung Manis pada Umur 6 MST	43
14.	Sidik Ragam Diameter Batang Tanaman Jagung Manis pada Umur 6 MST	43
15.	Diameter Batang Tanaman Jagung Manis pada Umur 8 MST	44
16.	Sidik Ragam Diameter Batang Tanaman Jagung Manis pada Umur 8 MST	44