PENGGUNAAN PUPUK KANDANG DAN ABU SERBUK GERGAJI (KAYU) TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN PADI DI DESA PESANGGRAHAN KECAMATAN PLUMBON KABUPATEN CIREBON

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan Islam (S. Pd.I)
Pada Program Studi Tadris IPA-Biologi
Jurusan Tarbiyah STAIN Cirebon.

Oleh :

ASMINA
50240375

DEPARTEMEN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
SEKOLAH TINGGI AGAMA ISLAM NEGERI (STAIN)
CIREBON
2007

STAIN
CIREBON

ABSTRAK

ASMINA : " PENGGUNAAN PUPUK KANDANG DAN ABU SERBUK GERGAJI (KAYU) TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN PADI DI DESA PESANGGRAHAN KECAMATAN PLUMBON KABUPATEN CIREBON

Pupuk kandang dan abu serbuk gergaji (kayu) merupakan pupuk organik yang digunakan dalam upaya untuk membudidayakan padi secara organik. Dalam hal ini para ahli lingkungan khawatir terhadap pemakaian pupuk anorganik, karena akan menambah tingkat polusi tanah yang akhirnya berpengaruh juga terhadap kesehatan manusia. Selain itu juga dikarenakan harga pupuk anorganik mahal sehingga para petani menggunakan alternatif yaitu menggunakan pupuk organik sebagai pengganti pupuk anorganik yaitu pupuk kandang yang berasal dari campuran antara kotoran hewan dengan sisa makanan atau alas tidur hewan, dan abu serbuk gergaji hasil penggergajian kayu jati yang dibakar dan dimanfaatkan sebagai pupuk.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk kandang dan abu serbuk gergaji (kayu) terhadap pertumbuhan tanaman padi (*Oryza sativa*) Varietas Ciherang.

Penggunaan pupuk kandang dan abu serbuk gergaji (kayu) baik digunakan sebagai pupuk dasar dengan komposisi yang baik untuk memicu perkembangan organisme tanah dan memperbaiki struktur tanah sehingga membantu pertumbuhan tanaman padi. Walaupun secara kualitatif kandungan unsur haranya tidak lebih unggul daripada pupuk anorganik. Tetapi penggunaan pupuk organik secara terus menerus dalam rentang waktu tertentu akan menyediakan kuatitas tanah lebih baik dibanding pupuk anorganik.

Teknik pengumpulan data dalam penelitian dilakukan dengan eksperimen, observasi, dan dokumentasi sebagai kerangka dasar untuk memperoleh data. Analisis data dilakukan dengan menggunakan pendekatan kuantitatif dengan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dan menggunakan analisis gugus scott knott dengan 12 kombinasi perlakuan dan diulang 3 kali. Adapun variabel yang diamati adalah tinggi tanaman (cm), jumlah anakan per rumpun dan jumlah malai per rumpun.

Penggunaan pupuk kandang dan abu serbuk gergaji (kayu) berpengaruh terhadap pertumbuhan tanaman padi yaiu tinggi tanaman padi (umur 30, 45, dan 60 HST), jumlah anakan padi per rumpun (umur 30, 45, dan 60 HST), dan jumlah malai per rumpun (umur 60 HST). Perlakuan penggunaan pupuk kandang dan abu serbuk gergaji (kayu) dengan takaran (18 kg pupuk kandang, 4 kg abu serbuk gergaji) menghasilkan tinggi tanaman padi berturut-turut adalah 98,33 cm, 104,33 cm, dan 114,33 cm.

STAIN
CIREBON

PERSETUJUAN

PENGGUNAAN PUPUK KANDANG DAN ABU SERBUK GERGAJI (KAYU) TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN PADI DI DESA PESANGGRAHAN KECAMATAN PLUMBON KABUPATEN CIREBON

Oleh

ASMINA
Nomor pokok : 50240375

Menyetujui :

Pembimbing I	**Pembimbing II**
DR. Amran Jaenudin, M. Si	**Dewi Cahyani, M. Pd**
NIP. 131 756 847	**NIP. 131 930 130**

STAIN
CIREBON

PENGESAHAN

Skripsi berjudul " **PENGGUNAAN PUPUK KANDANG DAN ABU SERBUK GERGAJI (KAYU) TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN PADI DI DESA PESANGGRAHAN KECAMATAN PLUMBON KABUPATEN CIREBON"** oleh **ASMINA** Nomor pokok : **50240375** telah diujikan pada sidang munaqosah Sekolah Tinggi Agama Islam Negeri (STAIN) Cirebon, pada tanggal 24 Januari 2007.

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan Islam (S. Pd. I) pada Jurusan Tarbiyah Prodi Studi Tadris IPA Biologi Sekolah Tinggi Agama Islam Negeri (STAIN) Cirebon.

Cirebon, Januari 2007

Sidang Munaqosah

Ketua,
Merangkap Anggota

Drs. H. Abdul Latief, M. Pd
NIP. 150 207 744

Sekretaris,
Merangkap Anggota

Drs. Aris, M. Pd
NIP. 150 223 195

Anggota

Penguji I

DR. Wahidin, M. Pd
NIP. 131 767 685

Penguji II

Djohar Maknun, M. Si
NIP. 150 300 931

STAIN
CIREBON

NOTA DINAS

Kepada Yang Terhormat
Ketua Jurusan Tarbiyah
STAIN Cirebon
Di
Cirebon

Assalamualaikum Wr.Wb.

Setelah melakukan bimbingan, telaah, arahan dan koreksian terhadap penulisan Skripsi dari **ASMINA** Nomor Induk Mahasiswa : **50240375** yang berjudul " **PENGGUNAAN PUPUK KANDANG DAN ABU SERBUK GERGAJI (KAYU) TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN PADI DI DESA PESANGGRAHAN KECAMATAN PLUMBON KABUPATEN CIREBON".**

Skripsi ini tersebut di atas sudah dapat diajukan kepada Ketua Jurusan Tarbiyah STAIN Cirebon untuk dimunaqosahkan.

Wassalamualaikum Wr.Wb.

Pembimbing I

DR. Amran Jaenudin, M. Si
NIP. 131 756 847

Pembimbing II

Dewi Cahyani, M. Pd
NIP. 131 930 130

STAIN
CIREBON

PERNYATAAN OTENTISITAS SKRIPSI

Bismillahirrohmaanirrahim.

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul "PENGGUNAAN PUPUK KANDANG DAN ABU SERBUK GERGAJI TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN PADI DI DESA PESANGGRAHAN KECAMATAN PLUMBON KABUPATEN CIREBON" ini beserta isinya adalah benar-benar karya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan atau penguntipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan cara-cara yang tidak berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko atau sangsi apapun yang dijatuhkan kepada saya sesuai dengan peraturan yang berlaku, apabila di kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan, atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.

Cirebon, Desember 2006

Yang Membuat Pernyataan

6000 METERAI TEMPEL

ASMINA

NIM.50240375

STAIN
CIREBON

بسم الله الرحمن الرحيم

PEMENANG VS PECUNDANG

Seorang murid bertanya kepada gurunya
" Guru...., apa yang harus kulakukan agar aku menjadi pemenang dalam kehidupan ini, bukan seorang pecundang . "
Sang guru menjawab, " pelajari perbedaan antara keduanya "

Jika pecundang selalu jadi bagian dari masalah,
Pemenang selalu jadi bagian dari solusi.
Jika pecundang akan selalu punya alasan,
Pemenang akan selalu punya program.
Jika pecundang berkata." Itu bukan pekerjaanku ",
Pemenang akan berkata, " biar aku yang mengajarkan itu"
Jika pecundang melihat persoalan dari setiap jawaban,
Pemenang melihat jawaban dari setiap persoalan.
Jika pecundang melihat kesalahan dari setiap kebaikan,
Pemenang melihat kebaikan dari setiap kesalahan.
Jika pecundang berkata, " itu mungkin untuk dikerjakan tapi sulit ".
Pemenang akan berkata, " itu sulit, tapi mungkin untuk dikerjakan ".

Kalau kamu mau melakukan seluruh cirri-ciri pemenang, kaulah yang akan menjadi pemenang

Skripsi ini kupersembahkan kepada orang-orang yang selalu ada didekatku, dihatiku dan selalu mendoakanku, yaitu keluargaku (Ibu dan Bapak serta kakak-kakak dan adikku tersayang : Ang Ilman, Ang Ijah, Ang Ani, Ang Wawan, Ang Ipin, Ang Mu, dan Yuli), Sahabat-sahabatku (M' Tuti, M' Nunk, Dedeh, Fifi dan Aniq) serta rekan-rekanku Guru TPA Hidayatus-Shibyan dan teman-temanku seperjuangan anak-anak IPA-Biologi Tahun 2002 STAIN Cirebon.

STAIN
CIREBON

RIWAYAT HIDUP

Nama lengkap penulis adalah Asmina, dilahirkan di Cirebon, pada tanggal 21 Juni tahun 1983, dari pasangan ayah bernama Sali dan ibu bernama Timi, penulis beralamat di Desa Pesanggrahan Kecamatan Plumbon Kabupaten Cirebon.

Latar belakang pendidikan yang pernah ditempuh penulis adalah sebagai berikut :

1. SD Negeri Pesanggrahan 1 Plumbon Cirebon, lulus berijazah tahun 1995.
2. MTs Pembangunan Plumbon Cirebon, lulus berijazah tahun 1998.
3. MA Negeri 1 Plered Cirebon, lulus berijazah tahun 2001.
4. Melanjutkan kuliah STAIN Cirebon pada Jurusan Tarbiyah Program Studi Tadris IPA – Biologi tahun akademik 2002.

STAIN
CIREBON

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, karunia dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Sholawat serta salam semoga tetap dilimpahkan kepada junjungan kita nabi besar Muhammad SAW, keluarga, sahabat dan para pengikutnya.

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr.H. M. Imron Abdullah, M.Ag, Ketua STAIN Cirebon.
2. Bapak Drs. H. Abdul Latief, M.Pd, Ketua Jurusan Tarbiyah STAIN Cirebon.
3. Bapak Djohar Maknun, M.Si, Ketua Program Studi IPA-Biologi.
4. Bapak DR. Amran Jaenudin, M.Si, dan Ibu Dewi Cahyani, M.Pd, Pembimbing I dan II.
5. Ibu Rustiyah, Kepala Desa Pesanggrahan dan seperangkatnya.

Semoga Allah SWT memberikan rahmat dan karunia-Nya kepada semua pihak yang telah memberikan bantuannya. Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua.

Cirebon, Desember 2007

Penulis,

STAIN
CIREBON

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI ii

DAFTAR TABEL iv

DAFTAR LAMPIRAN v

DAFTAR GAMBAR vi

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah 1

B. Perumusan Masalah 4

C. Tujuan Penelitian 5

D. Manfaat Penelitian 5

E. Kerangka Pemikiran 6

F. Hipotesis 9

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

A. Botani Tanaman Padi 10

B. Syarat Tumbuh Tanaman Padi 12

C. Pupuk Kandang dengan Serbuk Gergaji 14

BAB III METODE PENELITIAN

A. Waktu dan Tempat Penelitian 25

B. Kondisi Umum Wilayah Penelitian 25

C. Langkah – langkah Pelaksanaan Penelitian 26

1. Sumber Data 26

2. Populasi dan Sampel 26

3. Teknik Pengumpulan Data 27

4. Teknik Analisa Data 33

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Pengamatan Penunjang 36

B. Pengamatan Utama 38

1. Tinggi Tanaman (cm) 38

2. Jumlah Anakan per Rumpun 46

3. Jumlah Malai per Rumpun 53

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan 57

B. Saran 57

DAFTAR PUSTAKA 58

LAMPIRAN – LAMPIRAN 61

STAIN
CIREBON

DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
1	Data Pengamatan Tinggi Tanaman Umur 30 HST	38
2	Sidik Ragam Tinggi Tanaman Umur 30 HST	39
3	Hasil Analisis Data Tinggi Tanaman 30 HST	39
4	Data Pengamatan Tinggi Tanaman Umur 45 HST	41
5	Sidik Ragam Tinggi Tanaman Umur 45 HST	41
6	Hasil Analisis Data Tinggi Tanaman Umur 45 HST	42
7	Data Pengamatan Tinggi Tanaman Umur 60 HST	43
8	Sidik Ragam Tinggi Tanaman Umur 60 HST	43
9	Hasil Analisis Tinggi Tanaman Data Umur 60 HST	44
10	Data Pengamatan Jumlah Anakan Umur 30 HST	46
11	Sidik Ragam Jumlah Anakan Umur HST	46
12	Hasil Analisis Jumlah Anakan Data Umur 30 HST	47
13	Data Pengamatan Jumlah Anakan Umur 45 HST	48
14	Sidik Ragam Jumlah Anakan Umur 45 HST	49
15	Hasil Analisis Jumlah Anakan Data Umur 60 HST	49
16	Data Pengamatan Jumlah Anakan Umur 60 HST	51
17	Sidik Ragam Jumlah Anakan Umur 60 HST	51
18	Hasil Analisis Jumlah Anakan Data Umur 60 HST	52
19	Data Pengamatan Jumlah Malai Umur 60 HST	54
20	Sidik Ragam Jumlah Malai Umur 60 HST	54
21	Hasil Analisis Jumlah Malai Data Umur 60 HST	55

STAIN
CIREBON

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran		Halaman
1	Deskripsi Padi Ciherang	61
2	Jadual Pelaksanaan Percobaan	62
3	Data Curah Hujan Selama 10 Tahun	63
4	Denah Tata Letak Percobaan	64
5	Hasil Analisis Sifat Fisik dan Kimia Tanah	65
6	Data Cutah Hujan Selama Percobaan	67
7	Contoh Perhitungan Analisis Gugus Scott Knott	68
8	Data Pengamatan Tinggi Tanaman Umur 45 HST	81
9	Data Pengamatan Tinggi Tanaman Umur 60 HST	82
10	Data Pengamatan Jumlah Anakan Umur 30 HST	83
11	Data Pengamatan Jumlah Anakan Umur 45 HST	84
12	Data Pengamatan Jumlah Anakan Umur 60 HST	85
13	Data Pengamatan Jumlah Malai Umur 60 HST	86

STAIN
CIREBON

DAFTAR GAMBAR

Gambar Halaman

1 Pupuk Kandang 87

2 Serbuk Gergaji Kayu 87

3 Perendaman Bibit 87

4 Bibit Berkecambah 87

5 Benih Tumbuh (wini) umur 21 88

6 Tanaman Padi umur 30 88

7 Tanaman Padi umur 45 88

8 Tanaman Padi umur 60 88