

**PEMANFAATAN BRIKET ARANG BAGAS TEBU-AZOLLA DALAM
BUDIDAYA CABAI MERAH DI TANAH PASIR PANTAI SAMAS
BANTUL**

SKRIPSI

**Diajukan Kepada Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah
Yogyakarta Untuk Memenuhi Persyaratan Guna Memperoleh Derajat
Sarjana Pertanian**

**Oleh:
Usfiani
20120210057
Program Studi Agroteknologi**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

Skripsi yang berjudul

**PEMANFAATAN BRIKET ARANG BAGAS TEBU-AZOLLA
DALAM BUDIDAYA CABAI MERAH KERITING DI TANAH
PASIR PANTAI SAMAS BANTUL**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Usfiani
20120210057

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 22 Desember 2016

Skripsi tersebut telah diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan guna
memperoleh derajat Sarjana Pertanian

Pembimbing/Penguji Utama

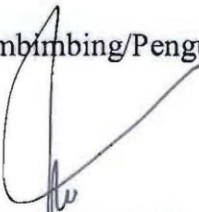
Anggota Penguji



Dr. Ir. Gunawan Budiyanto, M.P.
NIP.19601120 198903 1001

Ir. Nafi Ananda Utama, M.S.
NIK.196108311986101330002

Pembimbing/Penguji Pendamping :



Ir. Mulyono, M.P.
NIP. 19600608 19803 1 002

Yogyakarta, Januari 2017

Dekan

Fakultas Pertanian

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Ir. Sarjijah, M.S.

NIP. 196109181991032001

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan :

1. Karya tulis saya, skripsi ini, adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta maupun perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan Tim Pembimbing.
3. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penilaian saya setelah mendapatkan arahan dan saran dari Tim Pembimbing. Oleh karena itu, saya menyetujui pemanfaatan karya tulis ini dalam berbagai forum ilmiah, maupun pengembangannya dalam bentuk karya tulis ilmiah lain oleh Tim Pembimbing.
4. Dalam karya tulis ini tidak terdapat atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan dalam daftar pustaka.
5. Pernyataan ini saya buat sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh karena karya tulis ini, serta sanksi lainnya yang sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi ini.

Yogyakarta, Januari 2017

Yang membuat pernyataan



20120210057

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kepada Allah Subhanahu Wata'ala atas segala berkat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pemanfaatan Briket Arang Bagas Tebu-Azolla Dalam Budidaya Cabai Merah Keriting di Tanah Pasir Pantai Samas, Bantul”. Penyusunan skripsi dilakukan untuk memenuhi persyaratan pendidikan Strata Satu (S1) di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa tersusunnya laporan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan banyak pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Dr. Ir. Gunawan Budiyo, M.P., selaku dosen pembimbing satu yang telah memberikan arahan, waktu dan tenaga dalam membantu penelitian ini, serta memberikan saran, kritik dan motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
2. Ir. Mulyono, M.P., selaku dosen pembimbing dua yang telah memberikan arahan, waktu dan tenaga dalam membantu penelitian ini, serta memberikan saran, kritik dan motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
3. Ir. Nafi Ananda Utama, M.S., selaku Dosen Penguji yang telah berkenan meluangkan waktu untuk memberi masukan, koreksi, serta arahan kepada penulis sehingga menjadikan skripsi ini lebih baik lagi.
4. Ir. Sarjijah, M.S selaku Dekan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
5. Dr. Innaka Ageng Rineksane, S.P., M.P selaku Kepala Prodi Agroteknologi, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

6. Seluruh Dosen Program Studi Agroteknologi yang selama ini telah memberikan ilmu yang tak ternilai harganya.
7. Bapak Sukir dan Bapak Yuli selaku laboran Agroteknologi UMY yang telah menyediakan sarana dan prasarana penelitian.
8. Ibu Musiyam dan Bapak Bambang Sugito selaku Ummi dan Abati, yang telah memberikan doa, motivasi, dan dukungan finansial serta selalu menjadi penyemangat penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
9. Panji Nurashar dan Haris Ridho, beserta keluarga tercinta lainnya yang selalu menjadi penyemangat penulis dalam mengerjakan skripsi.
10. Teman-teman Agroteknologi 2012, terimakasih atas persaudaraan, pertemanan serta kebersamaanya selama ini.
11. Seluruh pihak yang telah membantu dalam pelaksanaan maupun penyelesaian penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari masih banyak terdapat kekurangan dalam skripsi ini yang disebabkan keterbatasan pengetahuan dan pengalaman penulis. Untuk itu diharapkan adanya kritikan dan saran yang membangun agar menyempurnakan skripsi ini.

Yogyakarta, Januari 2017

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	6
II. TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Lahan Pasir Pantai.....	7
B. Ampas Tebu (<i>Bagasse</i>)	11
C. Azolla	12
D. Briket.....	14
E. Tanaman Cabai Merah (<i>Capsicum annum L.</i>)	17
F. Hipotesis.....	19
III. TATA CARA PENELITIAN.....	20
A. Waktu dan Tempat Penelitian	20
B. Bahan dan Alat.....	20
C. Metode Penelitian.....	20
D. Cara Penelitian	21
E. Parameter Pengamatan	25
F. Analisis Data	26
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	27
A. Variabel Vegetatif	27
1. Tinggi Tanaman (cm).....	27

2.	Berat Segar Tanaman	32
3.	Berat Kering Tanaman	38
B.	Variabel Generatif	42
1.	Jumlah Buah per Tanaman	42
2.	Berat Buah per Tanaman	45
V.	PENUTUP	50
A.	Kesimpulan	50
B.	Saran	50
	DAFTAR PUSTAKA	51
	LAMPIRAN	56

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Rerata Tinggi Tanaman Cabai Merah (cm)	27
Tabel 2. Hasil Uji Jarak Berganda Duncan taraf kesalahan 5% terhadap berat segar tanaman (gram).....	33
Tabel 3. Hasil Uji Jarak Berganda Duncan taraf kesalahan 5% terhadap Berat Kering Tanaman Cabai Merah Keriting (gram).....	39
Tabel 4. Rerata Hasil Jumlah Buah Cabai Merah Keriting (selama 6 kali panen)	42
Tabel 5. Rerata Hasil Berat Buah Cabai Merah Keriting (gram).....	46

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Grafik Tinggi Tanaman Cabai Merah Keriting.....	30

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. <i>Layout</i> penelitian	56
Lampiran 2. Perhitungan Pupuk.....	57
Lampiran 3. Perhitungan Berat Tanah Berdasarkan Luas Perakaran Efektif dan Kedalaman Akar Tanaman Cabai Merah Keriting.....	59
Lampiran 4. Tabel Sidik Ragam Tanaman Cabai Merah Keriting	60
Lampiran 5. Deskripsi Cabai Merah Keriting Varietas TM 999 F1	62
Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian	63