

**APLIKASI BERBAGAI MACAM MEDIA TANAM
DALAM BUDIDAYA CAISIN (*Brassica juncea L.*)
DI TANAH PASIR PANTAI**

SKRIPSI



Disusun oleh :
Yusuf Dharmawan
20110210039

Program Studi Agroteknologi

**Kepada
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**APLIKASI BERBAGAI MACAM MEDIA TANAM
DALAM BUDIDAYA CAISIN (*Brassica juncea* L.)
DI TANAH PASIR PANTAI**



**Kepada
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

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 ilmiah lain oleh Tim Pembimbing.
4. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan 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, 7 Januari 2016

Yang membuat pernyataan



Yusuf Dharmawan

20110210039

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatuahi Wabarakatuh

Puji syukur kehadiran Allah SWT, atas limpahan Rahmat dan Karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Aplikasi Berbagai Macam Media Tanam Dalam Budidaya Caisin (*Brassica Juncea L.*) di Tanah Pasir Pantai”.

Penulisan skripsi ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana Pertanian (S.P) pada program studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Terselesaikannya skripsi ini tidak terlepas dari bantuan banyak pihak, baik bantuan secara moril berupa bimbingan, dorongan dan semangat maupun bantuan secara materiil baik langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan skripsi ini.

Pada kesempatan kali ini dengan segala kerendahan hati dan penuh rasa hormat ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dr. Ir. Gunawan Budiyo, M.P selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah dengan sabar dan ikhlas meluangkan waktu, tenaga dan pikiran memberikan pengarahan, bimbingan, motivasi, dan saran-saran yang sangat berharga dalam penyusunan skripsi selama ini
2. Ir. Sukuriyati Susilo Dewi, M.S selaku Dosen Pembimbing pendamping yang telah dengan sabar dan ikhlas memberikan pengarahan dan bimbingan dalam penyusunan skripsi dan memberi semangat selama ini
3. Taufiq Hidayat, S.P selaku Dosen Penguji yang telah memberikan pengarahan dan masukan dalam penyusunan skripsi ini
4. Ir. Sarjiyah, M.S selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
5. Dr. Innaka Ageng Rineksane, M.P selaku ketua program studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
6. Ir. Haryono, M.P selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan selama kuliah

7. Bapak dan ibu Dosen Program Studi Agroteknologi yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuan selama belajar di Fakultas Pertanian UMY.
8. Pak Yuli, Pak Rudi, Pak Sukirno, serta seluruh karyawan Fakultas Pertanian UMY.
9. Ibu tercinta Ratna Artningsih yang selalu medo'akanku, menyayangiku, memberiku dukungan dan motivasi untuk menjadi anak yang berbakti.
10. Bapak tersayang Sajima, S.ST yang selalu sabar dan tulus dalam menasehati anaknya. Berjuang sekuat tenaga untuk pendidikan anak-anaknya.
11. Kakakku khalida puspita dan adikku Beta Amalia serta Delta Ayu Kurniawati yang memberikanku semangat untuk segera menyelesaikan studi.
12. Teman sekaligus pacar Devi Ratnasari, Engkau adalah penyemangat dan inspirasiku.
13. Sobatku Agis Pratama, Anton Nugroho, dan Fadhilah Akhmad yang selalu memberikan motivasi dan tidak pernah mengingatkanku untuk menjadi orang lebih baik.
14. Teman-teman Agroteknologi 2011 yang telah menjadi keluarga, aku bangga menjadi bagian dari keluarga ini. Tetap jaga kekompakan dan kebersamaan kita.
15. Semua dosen, karyawan, dan staff pengajar di Fakultas Pertanian yang telah banyak membantu dalam menuntut ilmu
16. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak dapat penulis sebut satu persatu

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis maupun pembaca serta dapat menjadi bahan masukan dalam dunia pendidikan.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Yogyakarta, 5 Januari 2015

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
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. Serbuk Sabut Kelapa	9
C. Serbuk Gergaji Kayu.....	12
D. Serbuk Sekam Padi.....	13
E. Tanaman Caisin.....	15
F. Hipotesis.....	18
III. TATA CARA PENELITIAN	19
A. Tempat dan Waktu Penelitian	19
B. Bahan dan Alat	19
C. Metode Penelitian.....	19
D. Cara penelitian.....	20
E. Parameter Pengamatan	24
IV. HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN	26
A. Tinggi Tanaman	27
B. Jumlah Daun.....	34
C. Luas Daun	37
D. Berat Segar tanaman Caisin	40

E. Berat Kering Tanaman Caisin	42
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	46
A. KESIMPULAN	46
B. SARAN	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN.....	51

DAFTAR TABEL

Tabel :	Halaman
1. Kandungan komposisi kimia dalam serbuk Sekam Padi.	14
2. Uji jarak berganda duncan α 5% terhadap tinggi tanaman Caisin	28
3. Uji jarak berganda duncan α 5% terhadap jumlah daun tanaman Caisin.....	34
4. Uji jarak berganda duncan α 5% terhadap luas daun tanaman Caisin	38
5. Uji jarak berganda duncan α 5% terhadap berat segar tanaman Caisin.	41
6. Uji jarak berganda duncan α 5% terhadap berat kering tanaman Caisin.	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar:	Halaman
1. Grafik hubungan antara tinggi tanaman dengan umur tanaman Caisin	31
2. Grafik hubungan antara jumlah daun dengan umur tanaman Caisin	36

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran:	Halaman
1. Layout penelitian.....	51
2. Perhitungan berat komposisi media tanam	52
3. Perhitungan kebutuhan pupuk per polibag.....	53
4. Hasil sidik ragam α 5% Tinggi tanaman, jumlah daun, Luas daun, Berat segar, dan Berat Kering tanaman	54
5. Gambar Kegiatan penelitian.....	55