

**PEMANFAATAN SEDIMEN WADUK GAJAH MUNGKUR
UNTUK CAMPURAN MEDIUM TANAM TANAH PASIR
PANTAI DALAM BUDIDAYA SELADA (*Lactuca sativa L*)**

SKRIPSI

**Diajukan kepada Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah
Yogyakarta guna memenuhi syarat untuk memperoleh
Derajat Sarjana Pertanian**



**Oleh:
Beni Bahtiar
20120210040
Program Studi Agroteknologi**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

Skripsi Yang Berjudul

**PEMANFAATAN SEDIMEN WADUK GAJAH MUNGKUR UNTUK
CAMPURAN MEDIUM TANAM TANAH PASIR PANTAI DALAM
BUDIDAYA SELADA (*Lactuca sativa L*)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Beni Bahtiar
20120210040

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal 30 Mei 2017

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.

Ir. Mulyono, M.P.

NIP :196011201989031001

NIP :196006081989031002

Pembimbing/Penguji Pendamping

Dr.Ir. Gatot Supangkat, M.P.

NIK :196210231991031003

Yogyakarta, 30 Mei 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 di perguruan tinggi lainnya;
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penilaian 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 di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh karena karya tulis ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi ini.

Yogyakarta, 29 Mei 2017
Yang membuat pernyataan

Beni Bahtiar
2012021040

MOTTO

يَرْفَعُ اللَّهُ الَّذِينَ ءَامَنُوا مِنْكُمْ وَالَّذِينَ أُوتُوا الْعِلْمَ دَرَجَاتٍ ۗ وَاللَّهُ بِمَا تَعْمَلُونَ خَبِيرٌ

Niscaya Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman di antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat. Dan Allah Maha Mengetahui apa yang kamu kerjakan. [QS. AL MUJADILAH 58:11]

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum, Wr. Wb

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat, hidayah dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“Pemanfaatan Sedimen Waduk Gajah Mungkur Untuk Campuran Medium Tanam Tanah Pasir Pantai Dalam Budidaya Selada (*Lactuca Sativa L*)”**. Skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menempuh jenjang S-1 di Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta (UMY).

Selama menyelesaikan penyusunan skripsi ini penulis tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Gunawan Budiyanto, M.P. selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah memberikan arahan dan bimbingan skripsi;
2. Bapak Ir. Gatot Supangkat, M.P. selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang telah memberikan arahan dan bimbingan skripsi;
3. Bapak Ir. Mulyono, M.P. selaku dosen pembimbing akademik dan penguji skripsi;
4. Dekan dan segenap civitas akademika Fakultas Pertanian UMY;
5. Dosen- dosen di Fakultas Pertanian UMY;
6. Laboran yang ada di fakultas pertanian UMY yang sangat banyak membantu dalam proses praktikum maupun penelitian skripsi;

7. Bapak dan Ibu yang selalu memberikan dukungan moril, selalu memberikan semangat dan senantiasa mendo'akan saya dalam penyelesaian skripsi ini;
8. Istri dan anakku yang selalu memberikan semangat, aku sayang kalian berdua;
9. Seluruh keluarga Agroteknologi A 2012 yang selalu memberikan dukungan dan semangat;
10. Pihak-pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Semoga Allah SWT memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua. Penulis menyadari laporan ini masih jauh dari sempurna, namun penuh harap laporan ini dapat memberikan manfaat bagi penulis dan pembaca Aamiin.

Wassalamu'alaikum, Wr. Wb

Yogyakarta, Mei 2016

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	12i
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	6
II. TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Tanaman Selada	7
B. Sedimen Waduk Gajah Mungkur.....	9
C. Tanah Pasir Pantai.....	12
D. Hipotesis.....	14
III. TATA CARA PENELITIAN	15
A. Tempat dan Waktu Penelitian	15
B. Bahan dan Alat Penelitian.....	15
C. Metode Penelitian.....	15
D. Cara Penelitian	16
E. Parameter Pengamatan	18
F. Analisis Data	20
IV. HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN	21
A. Pertumbuhan Tanaman.....	21
1. Tinggi Tanaman	21
2. Jumlah Daun	25

B. Hasil Tanaman	28
1. Berat Segar Tajuk.....	28
2. Berat Kering Tajuk	32
3. Berat Segar Akar	36
4. Panjang Akar.....	38
5. Indeks Panen	40
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	41
A. Kesimpulan	41
B. Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Hasil Uji Jarak Ganda Duncan (UJGD) 5% terhadap Tinggi Tanaman (cm) 42 HST	21
2. Hasil Uji Jarak Ganda Duncan (UJGD) 5% terhadap Jumlah Daun (cm) 42 HST	25
3. Hasil Uji Jarak Ganda Duncan (UJGD) 5% Terhadap Berat Segar Tajuk (g) 42 HST	29
4. Hasil Uji Jarak Ganda Duncan (UJGD) 5% Terhadap Berat Kering Tajuk (g) 42 HST	32
5. Hasil Uji Jarak Ganda Duncan (UJGD) 5% Terhadap Berat Segar Akar (g) 42 HST.....	36
6. Hasil Uji Jarak Ganda Duncan (UJGD) 5% Terhadap Panjang akar Tanaman (g).....	38
7. Hasil Uji Jarak Ganda Duncan (UJGD) 5% Terhadap Indeks Panen Tanaman.....	40

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

- I. Layout Penelitian
- II. Kebutuhan Pupuk
- III. Pertumbuhan Tinggi Tanaman dan Jumlah Daun
- IV. Dokumentasi Penelitian
- V. Deskripsi Tanaman Selada
- VI. Hasil Sidik Ragam