

**POTENSI LIMBAH CAIR PABRIK TAHU SEBAGAI
PELENGKAP PUPUK N DALAM BUDIDAYA PADI (*Oryza
sativa L.*)**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

Sekripsi yang berjudul

**POTENSI LIMBAH CAIR PABRIK TAHU SEBAGAI
PELENGKAP PUPUK N DALAM BUDIDAYA PADI (*Oryza
sativa L.*)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Afif Zukhrofie

20130210094

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada Tanggal 18 Mei 2018

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

Pembimbing/ Penguji Utama

Anggota Penguji



Dr. Ir. Gunawan Budiyanto, M.P.
NIP. 196011201989031001

Ir. Mulyono, M.P.
NIK. 196006081989031002

Pembimbing/ Penguji Pendamping



Ir. Indira Prabasari, M.P., Ph.D.
NIP. 196808201992032018



Yogyakarta, Mei 2018
Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Ir. Indira Prabasari, M.P., Ph.D.
NIP. 196808201992032018

MOTTO

Hai orang-orang beriman apabila dikatakan kepadamu: "Berlapang-lapanglah dalam majlis", maka lapangkanlah niscaya Allah akan memberi kelapangan untukmu. Dan apabila dikatakan: "Berdirilah kamu", maka berdirilah, 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 ayat 11

“Jika seorang manusia meninggal dunia, maka pahala amalnya terputus, kecuali tiga hal: shadaqah jariyah, ilmu yang bermanfaat, dan anak shalih yang mendo’akannya.”

HR. Muslim no. 1631

Hidup itu memberi sebanyak-banyaknya bukan untuk menerima sebanyak-banyaknya

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirabbil'alamiin, Segala puji hanya pantas ditujukan kepada Allah. Saya bersaksi bahwa tiada tuhan yang berhak untuk disembah dan diibadahi kecuali Allah, dan saya bersaksi bahwa Nabi Muhammad adalah hamba dan Rasul Allah.

Alhamdulillah, atas berkat rahmat dan pertolongan Allah yang telah memberikan jalan kemudahan dalam mengerjakan penelitian hingga penulisan karya ilmiah ini sehingga dapat terselesaikan. Tiada yang mudah kecuali Allah mudahkan.

Karya ilmiah ini saya persembahkan pada semua orang yang ingin memajukan pertanian Indonesia. Dengan sedikit sumbangsih ini semoga dapat memberikan sedikit solusi bagi banyaknya permasalahan petani Indonesia. Aamiin....

UCAPAN TERIMAKASIH

Alhamdulillah, atas berkat rahmat dan pertolongan Allah yang telah memberikan jalan kemudahan dalam mengerjakan penelitian hingga penulisan karya ilmiah ini sehingga dapat terselesaikan. Tiada yang mudah kecuali Allah mudahkan.

Alhamdulillah, atas berkat rahmat dari Allah yang telah menggerakkan orang-orang untuk bersedia membantu saya selama proses penulisan hingga selesai penulisan karya ilmiah. Banyak terimakasih saya sampaikan kepada keluarga, dosen, karyawan, dan teman-teman yang telah bersedia membantu. Semoga kebaikan yang telah diberikan dibalas limpahan kebaikan oleh Allah. Aamiin.....

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan :

1. Karya tulis saya, berupa 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 tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan dari Tim Pembimbing.
3. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penilaian saya setelah mendapatkan arahan dan saran dari Tim Pembimbing. Oleh karena itu saya dengan senang hati 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 dalam daftar pustaka.
5. Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh 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 sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi ini.

Yogyakarta, 30 Mei 2018
Yang membuat pernyataan



Aff Zulkhrofie
20130210094

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakaatuh. Alhamdulillah Segala puji bagi Allah SWT atas berkat rahmat dan pertolongan Allah penulis dapat menyelesaikan karya ilmiah laporan akhir berupa skripsi dengan judul **“POTENSI LIMBAH CAIR PABRIK TAHU SEBAGAI PELENGKAP PUPUK N DALAM BUDIDAYA PADI (*Oryza sativa* L.)”**. Penulis mengucapkan terimakasih kepada banyak pihak atas segala bantuan dan dukungannya selama penulis menyelesaikan karya ilmiah ini, diantaranya :

1. Dr. Ir Gunawan Budiyanto, M.P selaku dosen pembimbing dan penguji utama yang telah banyak membimbing penulis dengan sabar dari awal sampai dengan selesai
2. Ir. Indira Pabasari, M.P., Ph.D. selaku dosen pembimbing dan penguji pendamping yang telah banyak membimbing penulis dengan sabar dari awal sampai dengan selesai
3. Ir. Mulyono, M.P., selaku dosen penguji atas kritik, saran dan bimbingannya sehingga Penulis dapat menyempurnakan tulisan ini lebih baik lagi.
4. Dr. Innaka Ageng Rineksane, S.P., M.P., selaku Ketua Program Studi Agroteknologi UMY
5. Dosen, laboran dan staf tata usaha yang telah membimbing, membantu dan memberikan pelayanan eksklusif sehingga semuanya berjalan lancar.
6. Teman-teman Agroteknologi angkatan 2013 yang telah membantu dan mendoakan Penulis hingga skripsi ini selesai.

Penulis menyadari bahwa penelitian ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari para pembaca. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi akademisi, praktisi dan para pembaca yang budiman. *Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakaatuh*

Yogyakarta, Mei 2018

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

KATA PENGANTAR	7
DAFTAR ISI.....	8
DAFTAR TABEL.....	9
DAFTAR GAMBAR	10
DAFTAR LAMPIRAN.....	11
INTISARI.....	Error! Bookmark not defined.
ABSTRACT.....	Error! Bookmark not defined.
I. PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
B. Perumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
C. Tujuan.....	Error! Bookmark not defined.
II. TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
A. Budidaya Padi (<i>Oryza sativa</i>).....	Error! Bookmark not defined.
B. Limbah Cair Pabrik Tahu	Error! Bookmark not defined.
C. Pupuk N.....	Error! Bookmark not defined.
D. Hipotesis	Error! Bookmark not defined.
III. METODE PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Tempat dan Waktu Penelitian	Error! Bookmark not defined.
E. Bahan dan Alat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
F. Metode Penelitian	Error! Bookmark not defined.
G. Tata Laksana Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
H. Parameter Pengamatan	Error! Bookmark not defined.
I. Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
IV. HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Padi	Error! Bookmark not defined.
B. Hasil Tanaman Padi.....	Error! Bookmark not defined.
IV. KESIMPULAN DAN SARAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
B. Saran	Error! Bookmark not defined.
Lampiran	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Halaman

Table 1. Hasil Uji Jarak Berganda Duncan taraf 5% Tinggi Tanaman.....	Error! Bookmark not defined.
Table 2. Hasil Uji Jarak Berganda Duncan taraf 5% Jumlah Anakan	Error! Bookmark not defined.
Table 3. Hasil Uji Jarak Berganda Duncan taraf 5% Bobot Segar akar	Error! Bookmark not defined.
Table 4. Hasil Uji Jarak Berganda Duncan taraf 5% Bobot Kering Akar	Error! Bookmark not defined.
Table 5. Hasil Uji Jarak Berganda Duncan taraf 5% Bobot Segar Tajuk	Error! Bookmark not defined.
Table 6. Hasil Uji Jarak Berganda Duncan taraf 5% Bobot Kering Tajuk	Error! Bookmark not defined.
Table 7. Hasil Uji Jarak Berganda Duncan taraf 5% Bobot Segar Tanaman	Error! Bookmark not defined.
Table 8. Hasil Uji Jarak Berganda Duncan taraf 5% Bobot Kering Tanaman	Error! Bookmark not defined.
Table 9. Hasil Uji Jarak Berganda Duncan taraf 5% Jumlah Malai Per Rumpun	Error! Bookmark not defined.
Table 10. Hasil Uji Jarak Berganda Duncan taraf 5% Jumlah Anakan Produktif	Error! Bookmark not defined.
Table 11. Hasil sidik ragam taraf 5% Bobot 1000 Biji	Error! Bookmark not defined.
Table 12. Hasil Uji Jarak Berganda Duncan taraf 5% Bobot Biji Per Rumpun dan Hasil	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Grafik Tinggi Tanaman.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. Grafik Jumlah Anakan	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

- Lampiran 1. Diskripsi Padi Varietas Ciherang**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 2. Tata Letak Perlakuan**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 3. Perhitungan Kebutuhan Pupuk**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 4. Perhitungan Dosis Pupuk N Setiap Perlakuan**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 5. Sidik Ragam Tinggi Tanaman dan Jumlah Anakan**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 6. Sidik Ragam Bobot Segar Akar.....**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 7. Sidik Ragam Bobot Kering Akar.....**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 8. Sidik Ragam Bobot Segar Tajuk**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 9. Sidik Ragam Bobot Kering Tajuk**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 10. Sidik Ragam Bobot Segar Tanaman**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 11. Sidik Ragam Bobot Kering Tanaman**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 12. Sidik Ragam Jumlah Malai Per Rumpun dan Bobot 1000 **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 13. Sidik Ragam Biji Bobot Biji Per Rumpun dan Hasil **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 14. Dokumentasi Kegiatan Penelitian ...**Error! Bookmark not defined.**