

**APLIKASI KOMBINASI LIMBAH CAIR INDUSTRI TEMPE
DAN UREA PADA PERTUMBUHAN DAN HASIL
SELADA (*Lactuca Sativa*)**

SKRIPSI

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



Oleh:
Ardiansyah
20120210103
Program Studi Agroteknologi

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2017

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 di kemudian 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



Ardiansyah
20120210103

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum, Wr. Wb

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT bahwa atas limpahan rahmat, kekuatan, kasih sayang serta hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan penelitian ini. Skripsi ini berjudul **Aplikasi Kombinasi Limbah Cair Industri Tempe dan Urea Pada Pertumbuhan dan Hasil Selada (*lactuca Sativa*)** Skripsi ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Dr.Ir. Gunawan Budiyanto, M.P. selaku dosen pembimbing I yang telah dengan penuh kesabaran dan semangat memberikan bimbingan, dan saran kepada penulis sejak usulan penelitian, pelaksanaan percobaan hingga penulisan skripsi ini selesai.
2. Ir. Mulyono, M.P. selaku dosen pembimbing II yang telah dengan penuh kesabaran dan semangat memberikan bimbingan, dan saran kepada penulis sejak usulan penelitian, pelaksanaan percobaan hingga penulisan skripsi ini selesai.
3. Ir. Sukuriyati Susilo. M.S. selaku dosen Penguji, terima kasih atas kritik, saran dan bimbingannya dalam penyelesaian penulisan skripsi ini.
4. Ir. Sarjiyah, M.S. selaku Dekan Fakultas Pertanian dan dosen pembimbing akademik yang telah memberi masukan dan dorongan dalam studi penulis.

5. Bapak dan Ibu Dosen pengasuh mata kuliah, beserta seluruh laboran Agroteknologi UMY penulis mengucapkan terima kasih atas ilmu, pengetahuan an bantuan yang penulis terima.
6. Kepada Bapak, Ibu dan beserta seluruh keluarga yang telah memberikan dorongan moril, material dan doa yang tiada putus, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
7. Tak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada sahabat-sahabatku Ikhsan, Ilham, Nofison, Septia, Rian, Fauzia, Ifa, Shofiyah, Shandi Nanda dan teman-teman Agroteknologi 2012 atas dukungan, bantuan, kebersamaan dan persaudaraan yang telah diberikan selama ini.

Juga kepada pihak-pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, penulis mengucapkan banyak terima kasih, atas bantuan dan kerja sama yang baik sehingga skripsi ini dapat diselesaikan. Semoga Allah SWT memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua. Penulis menyadari laporan ini masih jauh dari sempurna. Walaupun demikian, mudah-mudahan laporan ini dapat memberikan manfaat bagi penulis dan pembaca sekalian. Amin.

Wassalamu'alaikum, Wr. Wb

Yogyakarta, Januri 2017

Penulis

DAFTAR ISI

	halaman
PERNYATAAN	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	Error! Bookmark not defined.
<i>ABSTRACT</i>	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 Penelitian	Error! Bookmark not defined.
II. TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
A. Limbah Cair Industri Tempe	Error! Bookmark not defined.
B. Budidaya Selada	Error! Bookmark not defined.
C. Hipotesis	Error! Bookmark not defined.
III. TATA CARA PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
A. Tempat Dan Waktu Penelitian	Error! Bookmark not defined.
B. Bahan Dan Alat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
C. Metode Penelitian	Error! Bookmark not defined.
D. Cara Penelitian	Error! Bookmark not defined.
E. Parameter Pengamatan	Error! Bookmark not defined.
F. Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
A. Pertumbuhan Tanaman	Error! Bookmark not defined.
1. Tinggi Tanaman (cm)	Error! Bookmark not defined.
2. Jumlah Daun (helai)	Error! Bookmark not defined.
B. Hasil Tanaman	Error! Bookmark not defined.
1. Bobot Segar Tajuk (gram)	Error! Bookmark not defined.
3. Bobot Kering Tajuk (gram)	Error! Bookmark not defined.
4. Kadar Air Tanaman (%)	Error! Bookmark not defined.
5. Bobot Segar Akar (gram)	Error! Bookmark not defined.
6. Bobot Kering Akar (gram)	Error! Bookmark not defined.
7. Panjang Akar (cm)	Error! Bookmark not defined.
8. Hasil Tanaman Ton per Hektar	Error! Bookmark not defined.
V. Kesimpulan Dan Saran	Error! Bookmark not defined.
A. Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
B. Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
Lampiran	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Rerata Tinggi Tanaman dan Jumlah Daun.....	Error! Bookmark not defined.
2. Rerata Bobot Segar Tajuk dan Bobot Kering Tajuk	Error! Bookmark not defined.
3. Rerata Bobot Segar Akar, Bobot Kering Akar dan Panjang Akar	Error! Bookmark not defined.
4. Hasil Tanaman Ton per Hektar	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Bagan Proses Pembuatan Tempe (Said dan Herlambang, 2003).....	Error! Bookmark not defined.
2. Pertumbuhan Tinggi Tanaman.....	Error! Bookmark not defined.
3. Pertumbuhan Jumlah Daun	Error! Bookmark not defined.
4. Bobot Segar Tajuk.....	Error! Bookmark not defined.
5. Bobot Kering Tajuk.....	Error! Bookmark not defined.
6. Bobot Kering Akar.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Kebutuhan Pupuk	Error! Bookmark not defined.
2. PerhitunganKebutuhanN dan limbah cairtempe per tanaman.....	Error! Bookmark not defined.
3. Perhitungan Limbah Cair dan urea tiap perlakuan.....	Error! Bookmark not defined.
4. Perhitungan volume tanah danbahan organic untuk per <i>polybag</i>	Error! Bookmark not defined.
5. <i>Lay out</i> aplikasilimbah cair industri tempe pada tanaman Selada	Error! Bookmark not defined.
6. Hasil Sidik Ragam.....	Error! Bookmark not defined.
7. Dokumentasi Penelitian	Error! Bookmark not defined.