

**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL PANEN
MICROGREENS PAKCOY (*Brassica rapa* L.) PADA
KOMPOSISI MEDIA TANAM DAN PENYIRAMAN AIR
CUCIAN BERAS**

OLEH:

**AJI SANTA
1941016**



UNIVERSITAS BATURAJA

FAKULTAS PERTANIAN

AGROTEKNOLOGI

2023

**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL PANEN
MICROGREENS PAKCOY (*Brassica rapa* L.) PADA
KOMPOSISI MEDIA TANAM SERTA PENYIRAMAN
DENGAN AIR CUCIAN BERAS**

**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL PANEN
MICROGREENS PAKCOY (*Brassica rapa* L.) PADA
KOMPOSISI MEDIA TANAM SERTA PENYIRAMAN
DENGAN AIR CUCIAN BERAS**

Oleh

**AJI SANTA
1941016**

**Telah diterima sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian**

Pada

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS BATURAJA**

BATURAJA

2023

**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL PANEN
MICROGREENS PAKCOY (*Brassica rapa* L.) PADA
KOMPOSISI MEDIA TANAM SERTA PENYIRAMAN
DENGAN AIR CUCIAN BERAS**

Oleh

AJI SANTA

1941016

**Telah diterima sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian**

Pembimbing Utama,



Prof. Dr. Ir. Gribaldi, M.Si

Baturaja, Juni 2023

Fakultas Pertanian

Universitas Baturaja

Pembimbing Pendamping,



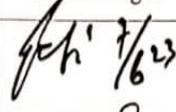
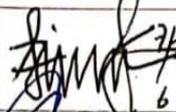
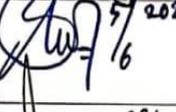
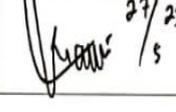
Firnawati Sakalena, S.P., M.Si



Prof. Dr. Ir. Gribaldi, M.Si
NIDN. 00-1504-6402

UNIVERSITAS BATURAJA
FAKULTAS PERTANIAN
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
JL. Ratu Penghulu Baturaja Timur

PERSETUJUAN PANITIA UJIAN SKRIPSI MAHASISWA

No.	Nama	Tanda Tangan	Keterangan
1	Prof. Dr. Ir. Gribaldi, M.Si	 7/6/23	Ketua
2	Firnawati Sakalena, S.P., M.Si	 7/6/23	Sekretaris
3	Dr. Susanti Diana, S.P., M.Si	 7/6/23	Anggota
4	Novriani, S.P., M.Si	 27/5/23	Anggota

Telah Menyetujui Tulisan Karya Ilmiah Saudara :

Nama : Aji Santa

NPM : 1941016

Program Studi : Agroteknologi

Judul Skripsi : Respon Pertumbuhan dan Hasil Panen Microgreens Pakcoy
(*Brassica rapa* L.) Pada Komposisi Media Tanama Serta
Penyiraman Air Cucian Beras.

Sebagai Skripsi Mahasiswa Pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian
Universitas Baturaja.



Baturaja, 9 Juni 2023
Ketua Program Studi Agroteknologi

Nurmala Dewi, S.P., M.Si

NIDN. 02-3107-6901

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Aji santa

Tempat, Tanggal Lahir : Palembang, 01 Maret 2001

Program Studi : Agroteknologi

NPM : 1941016

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Seluruh data informasi, inteprestasi serta pernyataan dalam pembahasan dan kesimpulan yang disajikan dalam karya ilmiah ini, kecuali yang disebutkan sumbernya merupakan hasil penelitian, pengolahan serta pemikiran saya dengan arahan dari pembimbing yang telah ditetapkan.
2. Karya ilmiah yang saya tulis ini adalah asli dan belum diajukan untuk mendapatkan gelar akademik baik Universitas Baturaja maupun diperguruan tinggi lainnya.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya dan apabila dikemudian hari terbukti adanya ketidak benaran dalam pernyataan tersebut diatas maka saya bersedia menerima sangsi akademik berupa pembatalan gelar yang saya peroleh melalui pengajuan karya ilmiah.

Baturaja, Juni 2023
Yang membuat pernyataan



AJI SANTA

RINGKASAN

Aji santa .Respon Pertumbuhan Dan hasil Panen Mikrcogreens Pakcoy (*Brassica rapa L.*) Dibimbing oleh Prof. Dr. Ir. Gribaldi, M.Si dan Firna Wati Sakalena S.P M.Si Tujuan dari penelitian ini adalah Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penyiraman dengan air cucian beras yang dikombinasikan dengan komposisi media tanam terhadap pertumbuhan dan produksi microgreens tanaman pakcoy(*Brassica rapa L.*) serta untuk melihat interaksi antara keduanya. Penelitian ini dilaksanakan di Green house kebun kebun percobaan Fakultas Pertanian Universitas Baturaja pada bulan Desember 2022 sampai bulan Januari 2023. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) Faktorial 3 x 3 dengan 3 kali ulangan. Setiap unit diambil 10 sampel tanaman di bagian tengah yang dipilih secara acak. Faktor Air cucian beras (A) yang terdiri dari A1: Air biasa 100%, A2 : Air biasa 50% + Air cucian beras 50% ,Air cucian beras 100% : (M) yang terdiri dari M1 : Tanah 100%, M2: tanah 50%+ cocopeat 50%, M3 : Tanah 50% + arang sekam 50 %. Peubah yang diamati yaitu Daya perkecambahan (%), Tinggi tanaman (cm), Jumlah daun (helai), Berat segar tanaman (g), Kadar klorofil (%), Kandungan Vitamin C. Berdasarkan hasil analisis keragaman (Uji-F) terhadap semua peubah yang diamati, menunjukkan kombinasi antara perlakuan berbagai jenis air cucian beras dan media tanam berpengaruh nyata terhadap jumlah daun dan berat segar, tetapi tidak berpengaruh nyata pada peubah, kadar klorofil, dan kandungan vitamin C, kombinasi air biasa 100 % dan media tanam tanah 50 %+cocopeat 50%(A1M2) merupakan perlakuan cenderung lebih terbaik untuk pertumbuhan dan hasil *microgreens* tanaman Pakcoy.perlakuan A1 (air murni 100%) merupakan perlakuan cenderung lebih baik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman *microgreens* pakcoy. Untuk perlakuan (air murni 50% + air cucian beras 50%) merupakan perlakuan cenderung lebih baik terhadap kandungan klorofil dan vitamin C.Pemberian air murni 100% merupakan perlakuan cenderung lebih baik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman *microgreens* pakcoy.Penggunaan komposisi media tanam tanah 50%+cocopeat50% merupakan perlakuan cenderung lebih baik untuk pertumbuhan tanaman *microgreens* pakcoy.

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan petunjuk-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Respon Pertumbuhan Dan Hasil Panen (*Brassica rapa*L). Pada komposisi Media Tanam dan Penyiraman Air cucian beras.

Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Ir Gribaldi, M.Si selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Baturajaselaku dosen pembimbing I yang telah dengan penuh pengertian dan ikhlas membimbing dan mengarahkan penulis dalam membuat skripsi
2. Nurmala Dewi, S.P.,M.Si selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Baturaja
3. Firnawati Sakalena,S.P.,M.Si selaku dosen pembimbing II yang telah dengan penuh pengertian dan ikhlas membimbing dan mengarahkan penulis dalam membuat skripsi
4. Orang tua kami, kakak serta teman-teman yang telah memberikan motivasi, semangat, bantuan serta doa kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan baik dari cara penulisan maupun susunanannya, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan skripsi ini.Akhir

kata semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pihak yang berkepentingan dan semoga Allah SWT akan membalas kebaikan yang telah diberikan kepada kami dalam menyelesaikan skripsi ini, Aamiin.

Baturaja, Juni 2023

Penulis

RIWAYAT HIDUP

Penulis bernama Aji Santa, dilahirkan Pada tanggal 01 Maret 2001 Di desa Air Paoh Kecamatan Baturaja Timur Kabupaten Ogan Komering Ulu. Penulis merupakan anak ke empat dari empat bersaudara. Penulis memasuki pendidikan sekolah dasar di SD Muhammadiyah OKU pada tahun 2006 dan selesai pada tahun 2012, kemudian melanjutkan pendidikan sekolah menengah pertama di SMP Negeri 32 OKU pada tahun 2012 dan selesai pada tahun 2015. dan melanjutkan pendidikan sekolah menengah kejuruan di SMK Negeri 03 OKU pada tahun 2015 dan selesai pada tahun 2018.

Pada tahun 2018 penulis melanjutkan pendidikan ke jenjang sarjana (SI) di Universitas Baturaja Fakultas Pertanian Studi Agroteknologi pada bulan September 2019 – 10 Maret penulis telah mengikuti Kuliah Kerja Nyata (KKN) Di Desa Negeri Ratu Kecamatan Lengkiti Kabupaten Ogan Komering Ulu. Pada tanggal 20 Juli–19 September 2022 penulis telah melaksanakan kegiatan magang dibalai penyuluhan pertanian tanjungan di Desa Belambangan Kecamatan Pengandonan Kabupaten Ogan Komering Ulu.

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
RIWAYAT HIDUP.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian.....	5
C. Hipotesis Penelitian.....	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Sistematika dan Morfologi tanaman pakcoy	6
B. Syarat Tumbuh tanaman pakcoy	7
C. Microgreens.....	8
D. Media tanam.....	10
E. Air cucian beras	14
BAB III PELAKSANAAN PENELITIAN.....	16
A. Tempat dan Waktu	16
B. Bahan dan Alat.....	16

	Halaman
C. Metode Penelitian.....	16
D. Cara Kerja	17
E. Perubahan Yang Diamati	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	20
Hasil dan pembahasan	20
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	30
A.KESIMPULAN	30
B.SARAN.....	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN.....	35

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Analisis Keragaman (UJI-F 5%) Respon Pertumbuhan Dan hasil Panen <i>Microgreens</i> pakcoy (<i>Brassica rapa</i> L.) Pada komposisi Media Tanam serta penyiraman dengan cucian beras pada semua peubah yang diamat.	22
2. Hasil rata rata kombinasi perlakuan Respon Pertumbuhan Dan hasil Panen <i>Microgreens</i> pakcoy (<i>Brassica rapa</i> L.) Pada komposisi Media Tanam serta penyiraman dengan cucian beras..	25
3. Hasil rerata pengamatan secara tabulasi pengaruh cucian beras terhadap pertumbuhan <i>microgreens</i> pakcoy (<i>Brassica rapa</i> L.) Pada semua Peubah yang diamati.	27
4. Hasil UJI BNT (5%) Dan rerata Pengamatan secara tabulasi Pengaruh Media tanam terhadap Pertumbuhan <i>microgreens</i> pakcoy (<i>Brassica rapa</i> L.) Pada peubah yang diamati.....	29

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Denah Penelitian	35
2. Deskripsi Tanaman pakcoy Varietas nauli f1	36
3. Jadwal Pelaksanaan.....	38
4. Hasil pengamatan dan Pengolahan Data	40
5. Metode Titrasi Iodimetri Dalam Uji Kandungan Vitamin C	46
6. Dokumentasi	48