

## **LAPORAN PUBLIKASI ILMIAH**

# **RESPON PEMBERIAN TANAH INKUBASI KOMPOS LIMBAH SAYUR DAN BUAH TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN SAWI HIJAU(*Brassica juncea* L)**

Diajukan Sebagai syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana pada Program Studi  
Agroteknologi Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Labuhanbatu



**ANDRE PRASETYO**  
**NPM : 1903100048**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS LABUHANBATU  
RANTAUPRAPAT  
2023**

**LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN ARTIKEL**

JUDUL : RESPON PEMBERIAN TANAH INKUBASI KOMPOS LIMBAH  
SAYUR DAN BUAH TERHADAP PERTUMBUHAN DAN  
PRODUKSI TANAMAN SAWI HIJAU (*Brassica juncea* L)

NAMA MAHASISWA : ANDRE PRASETYO

NPM : 1903100048

PROGRAM STUDI : AGROTEKNOLOGI

Pada Tanggal : 17 Juli 2023

PEMBIMBING I



HILWA WALIDA, S.PD.,M.SI  
NIDN. 0102019101

PEMBIMBING II



KAMSIA BORLIANA SITANGGANG, S.Pd.M.Si  
NIDN. 0108088501

## LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN ARTIKEL

JUDUL : RESPON PEMBERIAN TANAH INKUBASI KOMPOS LIMBAH SAYUR DAN BUAH TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN SAWI HIJAU(Brassica juncea L)

DIPUBLIKASI DI JURNAL : Jurnal Pertanian Agros

ISSN/ISBN : 1411-0172 / 2528-1488

VOLUME/NOMOR/TAHUN : 25, No.3, edisi Juli 2023

HALAMAN : 2528-1488

TERINDEKS : Sinta 4

NAMA : Andre Prasetyo

NPM : 1903100048

PROGRAM STUDI : Agroteknologi

KONSENTRASI : Agronomi

Telah diuji dan Dinyatakan Lulus Dalam Ujian Sarjana  
Pada Tanggal 17 Juli 2023

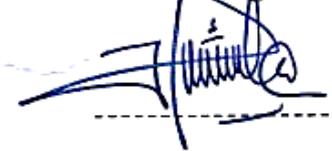
### TIM PENGUJI

Penguji I (Ketua)

Nama : Hilwa Walida, S.Pd., M.Si

NIDN : 0102019101

Tanda Tangan



Penguji II (anggota)

Nama : Kamsia Dorliana Sitanggang, S.Pd,M.Si

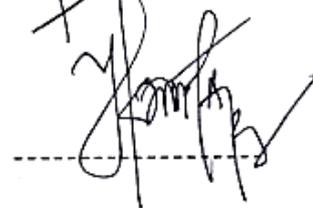
NIDN : 0108088501



Penguji III (Anggota)

Nama : Ika Ayu Putri Septyani, SP., MP

NIDN : 0123099701



Rantauprapat, 17 Juli 2023

Ketua Program Studi  
Agroteknologi



FITRA SYAWAL HARAHAP, S.P.M.Agr  
NIDN: 0110078501

Diketahui Oleh:  
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi



Dr. IWAN PURNAMA, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0112029202

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

NAMA : ANDRE PRASETYO  
NPM : 1903100048  
JUDUL : RESPON PEMBERIAN TANAH INKUBASI KOMPOS LIMBAH SAYUR  
DAN BUAH TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN  
SAWI HIJAU(Brassica juncea L)

Dengan ini penulis menyatakan bahwa artikel ilmiah ini disusun dengan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Agroteknologi di Universitas Labuhanbatu adalah hasil karya penulis sendiri semua kutipan maupun rujukan dalam penulisan artikel ilmiah ini telah penulis cantumkan sumbernya dengan benar sesuai dengan ketentuan yang berlaku

Jika dikemudian hari ternyata ditemukan seluruh atau sebagian artikel ilmiah ini bukan hasil karya penulis atau plagiat, penulis bersedia menerima sanksi Pencabutan gelar akademik yang disandang dan sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan dan perundang-undang yang berlaku.

Rantauprapat, 17 Juli 2023  
Yang Membuat Pernyataan



ANDRE PRASETYO  
NPM. 1903100048

### LEMBAR TINDAK LANJUT

NAMA MAHASISWA : ANDRE PRASETYO  
NPM : 1903100048  
PROGRAM STUDI : Agroteknologi  
KONSENTRASI : Agronomi  
JUDUL ARTIKEL : RESPON PEMBERIAN TANAH INKUBASI KOMPOS LIMBAH SAYUR DAN BUAH TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN SAWI HIJAU(Brassica juncea L)  
DIPUBLIKASI DI JURNAL : Jurnal Pertanian Agros  
ISSN/ISBN : 1411-0172 / 2528-1488  
VOLUME/NOMOR/TAHUN : 25, No.3, edisi Juli 2023  
TERINDEKS PADA :  SCOPUS Q  
 SINTA 4  
 COPERNICUS  
 DOAJ  
 LAINNYA

BERDASARKAN KETERANGAN DAN DATA TERLAMPIR BAHWA KARYA ILMIAH (ARTIKEL) DENGAN JUDUL RESPON PEMBERIAN TANAH INKUBASI KOMPOS LIMBAH SAYUR DAN BUAH TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN SAWI HIJAU(Brassica juncea L)

DIPUTUSKAN :

- MELAKSANAKAN UJIAN PENDALAMAN KARYA ILMIAH
- TIDAK PERLU MELAKSANAKAN UJIAN PENDALAMAN KARYA ILMIAH

Disahkan pada tanggal : 17 Juli 2023

Diketahui Oleh:

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi



FETRA SYAWAL HARAHAP, S.P., M.Agr  
NIDN. 0110078501



Dr. IWAN PURNAMA, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0112029202

## DAFTAR ISI

COVER

LEMBAR PENGESAHAN PERSETUJUAN ARTIKEL .....	i
LEMBAR PENEGSAHAN NASKAH ARTIKEL .....	ii
PERNYATAAN .....	iii
LEMBAR TINDAK LANJUT .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
BUKTI PRINT OUT INDEKS JURNAL .....	1
BUKTI PRINT OUT ARTIKEL .....	2886-2891

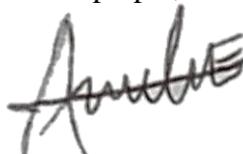
## KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan banyak kesehatan dan kesempatan sehingga dapat menyelesaikan karya ilmiah Yang menjadi salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Labuhanbatu Artikel yang berjudul “RESPON PEMBERIAN TANAH INKUBASI KOMPOS LIMBAH SAYUR DAN BUAH TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN SAWI HIJAU(Brassica juncea L)” yang terindeks Sinta 4 penyusunan hingga terpublikasinya artikel ini kedalam jurnal tidak terlepas atas bantuan dan dukungan banyak pihak. Ucapkan terimakasih sebesar-besarnya penulis ucapkan kepada Bapak Ibu.

1. Bapak Assoc. Prof. Ade Parlaungan Nasution., PHD Selaku Rektor Universitas Labuhanbatu
2. Bapak Dr. Iwan Purnama., S.Kom., M.Kom Selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
3. Bapak Fitra Syawal Harahap, S.P,M.Agr Selaku Ketua Prodi Agroteknologi
4. Ibu Hilwa Walida, S.Pd., M.Si selaku Pembimbing I yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing dalam proses penulisan karya ilmiah ini.
5. Ibu Kamsia Dorliana Sitanggang, S.Pd,M.Si selaku Pembimbing II yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing dalam proses penulisan karya ilmiah ini.
6. Kedua orang tua tercinta, atas kesabaran, semangat dan kasih sayangnya dalam mendidik penulis hingga selesainya karya ilmiah ini.
7. Teman-teman sekalian yang telah membantu saya dalam menyelesaikan karya ilmiah ini.

Karya ilmiah yang terpublikasi ini tentunya masih memerlukan adanya masukan dan saran sehingga kedepan karya ilmiah ini dapat dijadikan rujukan pada karya-karya ilmiah yang akan datang. Artikel yang terpublikasi ini tentunya masih memerlukan adanya masukan dan saran sehingga kedepan Artikel ini dapat dijadikan rujukan Artikel-artikel yang akan datang

Rantauprapat, 17 Juli 2023



**ANDRE PRASETYO**  
**NPM. 1903100048**

## RESPON PEMBERIAN TANAH INKUBASI KOMPOS LIMBAH SAYUR DAN BUAH TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN SAWI HIJAU (*BRASSICA JUNCEA* *L*)

Andre Prasetyo, Hilwa Walida, Kamsia Dorliana Sitanggang, Ika Ayu  
Putri Septyani

### ABSTRACT

*The aim of the study was to determine the growth and production of mustard greens (*Brassica juncea L*) when given media in the form of compost incubation of soil from vegetable and fruit residue. The research was conducted in Menang Sari Hamlet, Sukadame Village, Silangkitang District, Labuhan Batu Selatan District. This research was conducted in early December 2022 to April 2023, the study used a non-factorial Completely Randomized Design (CRD) with 3 repetitions, namely P0 = 1 kg of Ultisol soil, P1 = 1 kg of Ultisol soil + 500 grams of compost, and P2 = 1 kg of soil Ultisol + 1 kg of compost. The results showed that the application of incubation soil for compost of vegetable and fruit residues had no significant effect on the parameters of plant height and number of leaves of mustard greens, but on the parameters of plant weight, fresh weight of plant roots, and dry the weight of plant roots had a significant effect on the application of compost incubation soil. leftover vegetables and leftover fruit.*

*Keywords: Mustard greens (*Brassica juncea L*), growing media, Incubation*

### INTISARI

Penelitian bertujuan untuk mengetahui pertumbuhan dan produksi tanaman sawi hijau (*Brassica juncea L*) ketika di beri media berupa tanah inkubasi kompos sisa sayur dan sisa buah. Penelitian dilakukan di Dusun Menang Sari, Desa Sukadame, Kecamatan Silangkitang, Kabupaten Labuhan Batu Selatan. Penelitian ini dilaksanakan pada awal bulan Desember 2022 s/d bulan April 2023, penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) non faktorial dengan 3 ulangan yaitu P0 = 1kg tanah Ultisol, P1 = 1kg tanah Ultisol + 500 gram kompos, dan P2 = 1kg tanah Ultisol+1kg kompos. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian tanah inkubasi kompos sisa sayur

#### OPEN JOURNAL SYSTEMS

Journal Help

#### USER

Username   
Password   
 Remember me

#### NOTIFICATIONS

View  
Subscribe

#### LANGUAGE

Select Language  
English

#### INFORMATION

For Librarians

#### JOURNAL CONTENT

Search   
Search Scope  
All

#### Browse

By Issue  
By Author  
By Title  
Other Journals

#### FONT SIZE

#### DONATIONS



**Buka tampilan sederhana**



# SERTIFIKAT

Direktorat Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan,  
Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi



Kutipan dari Keputusan Direktur Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan  
Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia  
Nomor 36/E/KPT/2019  
Peringkat Akreditasi Jurnal Ilmiah Periode VII Tahun 2019

Nama Jurnal Ilmiah  
**Jurnal Pertanian Agros**

E-ISSN: 25281488

Penerbit: Fakultas Pertanian Universitas Janabadra Yogyakarta

Ditetapkan Sebagai Jurnal Ilmiah

## TERAKREDITASI PERINGKAT 4

Akreditasi Berlaku Selama 5 (lima) Tahun, Yaitu  
Volume 21 Nomor 2 Tahun 2019 sampai Volume 26 Nomor 1 Tahun 2024

Jakarta, 13 Desember 2019

Direktor Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan



Dr. Muhammad Dimiyati  
NIP. 195912171984021001