

**LAPORAN PUBLIKASI ILMIAH**  
**PENGARUH PEMBERIAN POC DAUN LAMTORO DAN KOTORAN**  
**AYAM TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN TOMAT (*Solanum***  
***Lycopersicum*)**

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



**PUJA IRAWAN**  
**NPM : 1903100043**

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

**LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN ARTIKEL**

JUDUL : PENGARUH PEMBERIAN POC DAUN LAMTORO DAN KOTORAN AYAM TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN TOMAT (*Solanum Lycopersicum*)

NAMA MAHASISWA : PUJA IRAWAN

NPM : 1903100043

PROGRAM STUDI : AGROTEKNOLOGI

Pada Tanggal : 21 Juli 2023

PEMBIMBING I



DINI HARIYATI ADAM, S.Si., M.Si  
NIDN. 0120098901

PEMBIMBING II



Dr. NOVILDA ELIZABETH MUSTAMU, S.Pt., M.Si  
NIDN. 0112117802

## LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN ARTIKEL

JUDUL : PENGARUH PEMBERIAN POC DAUN LAMTORO DAN KOTORAN AYAM TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN TOMAT (*Solanum Lycopersicum*)

DIPUBLIKASI DI JURNAL : Jurnal Pertanian Agros  
ISSN/ISBN : 1411-0172, 2528-1488  
VOLUME/NOMOR/TAHUN : 25, No.3, edisi Juli 2023  
HALAMAN : 2991-2995  
TERINDEKS : Sinta 4  
NAMA : PUJA IRAWAN  
NPM : 1903100043  
PROGRAM STUDI : Agroteknologi  
KONSENTRASI : Agronomi

Telah diuji dan Dinyatakan Lulus Dalam Ujian Sarjana  
Pada Tanggal 21 Juli 2023

### TIM PENGUJI

Penguji I (Ketua)

Nama : DINI HARIYATI ADAM, S.Si., M.Si

NIDN : 0120098901

Tanda Tangan



Penguji II (anggota)

Nama : Dr. NOVILDA ELIZABETH MUSTAMU, S.Pt., M.Si

NIDN : 0112117802



Penguji III (Anggota)

Nama : BADRUL AINY DALIMUNTHE, S.P., M.Si

NIDN : 0118017604



Rantauprapat, 21 Juli 2023

Ketua Program Studi  
Agroteknologi

  
FITRA SYAWAL HARAHAHAP, S.P., M.Agr  
NIDN. 0110078501

Diketahui Oleh:  
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

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



## LEMBAR TINDAK LANJUT

NAMA MAHASISWA : PUJA IRAWAN  
NPM : 1903100043  
PROGRAM STUDI : Agroteknologi  
KONSENTRASI : Agronomi  
JUDUL ARTIKEL : PENGARUH PEMBERIAN POC DAUN LAMTORO DAN KOTORAN AYAM TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN TOMAT (*Solanum Lycopersicum*)  
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 PENGARUH PEMBERIAN POC DAUN LAMTORO DAN KOTORAN AYAM TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN TOMAT (*Solanum Lycopersicum*)

DIPUTUSKAN :

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

Disahkan pada tanggal : 21 Juli 2023  
Ketua Program Studi  
Agroteknologi

Diketahui Oleh:  
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi



FITRA SYAWAL HARAHAAP, S.P.,M.Agr  
NIDN. 0110078501



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

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

NAMA : PUJA IRAWAN  
NPM : 1903100043  
JUDUL : PENGARUH PEMBERIAN POC DAUN LAMTORO DAN KOTORAN AYAM TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN TOMAT (*Solanum Lycopersicum*)

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, 21 Juli 2023  
Yang Membuat Pernyataan



PUJA IRAWAN  
NPM. 1903100043

## 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 .....	2991-2995

## 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 “PENGARUH PEMBERIAN POC DAUN LAMTORO DAN KOTORAN AYAM TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN TOMAT (*Solanum Lycopersicum*)” 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 Dini Hariyati Adam, S.Si., M.Si selaku Pembimbing I yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing dalam proses penulisan karya ilmiah ini.
5. Ibu Dr. Novilda Elizabeth Mustamu, S.Pt,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, 21 Juli 2023



**PUJA IRAWAN**  
**NPM. 1903100043**

# BUKTI PRINT OUT INDEKS JURNAL

## JURNAL PERTANIAN AGROS

HOME ABOUT LOGIN REGISTER SEARCH CURRENT ARCHIVES ANNOUNCEMENTS

Home > Vol. 22, No. 3 (2022) > Daftar

### PENGARUH PEMBERIAN POC DAUN LAMTORO DAN KOTORAN AYAM TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN TOMAT (SOLANUM LYCOPERSICUM)

Puji Purwati, Dwi Hartono Adnan, Nurhidayah Elizabeth, Marissa, Rully Wahyuni Dainawati

#### ABSTRACT

Tomato is a vegetable commodity in a variety of climates and regions which are very beneficial for the health of humans in the human body, especially acid and carotene, which are contained in tomatoes, are a very important source of nutrients and can increase body activity. This research was carried out in the region of Hutan Tinggi Gedung Sate, Yogyakarta, Indonesia. Soil Media: Red Brown Soil. Research in January-March 2022. The research design was a randomized block design (RAB) (randoming of 4 factors) using 4 POC (organic waste) and 20 chicken manure treatments with 3 replications in four different experimental areas (random area), namely: A1 = Control, A2 = 100 ml liquid fertilizer = 200 ml liquid, A3 = 200 ml liquid fertilizer = 200 ml liquid, A4 = 300 ml liquid fertilizer = 200 ml liquid, A5 = 400 ml liquid fertilizer = 200 ml liquid. The second factor was the concentration of chicken manure application: B1 = 0 kg/ha, B2 = 1000 g/ha, B3 = 2000 g/ha, B4 = 3000 g/ha. The parameters observed were the growth of tomato plants (tall and plant length, number of stems and root diameter). The data collected was then analyzed for variance in the F0,05 level and Fisher test were carried out using Duncan test or DMRT to separate the treatment means. The results of the analysis of variance showed that there was an interaction between POC administration of organic waste and chicken manure on plant height parameter but there was no interaction on stem diameter and number of stems. For the POC using factor of organic waste, the results of variance had a very significant effect on plant height parameter (number of stems and stem diameter). While the factor of giving chicken manure showed a highly significant effect on plant height.

**Keywords:** *Poc daun lamtoro, kotoran ayam, tanaman tomat (Solanum Lycopersicon)*

#### INTISARI

Tomat sebagai komoditas hortikultura merupakan sumber vitamin dan mineral yang sangat bermanfaat bagi pertumbuhan pada dalam tubuh manusia, terutama karotenoid dan karoten, yang terkandung dalam tomat, merupakan sumber zat yang sangat penting dan dapat meningkatkan aktivitas tubuh manusia. Penelitian ini dilaksanakan di Hutan Tinggi Gedung Sate, Yogyakarta, Indonesia. Media Tanah: Tanah Brown Merah. Penelitian Januari-Maret 2022. Rancangan percobaan penelitian menggunakan blok acak lengkap (RAB) yang terdiri dari 4 Faktor (jenis faktor param POC daun lamtoro dan kotoran ayam) dengan 3 kali ulangan (repetisi) di lapangan. Beban aplikasi pupuk kandang ayam: B1 = 0 kg/ha, B2 = 1000 g/ha, B3 = 2000 g/ha, B4 = 3000 g/ha. Faktor kedua adalah konsentrasi pemberian pupuk organik daun: A1 = Kontrol, A2 = 100 ml pupuk cair = 200 ml cairan, A3 = 200 ml pupuk cair = 200 ml cairan, A4 = 300 ml pupuk cair = 200 ml cairan, A5 = 400 ml pupuk cair = 200 ml cairan. Faktor kedua adalah konsentrasi pemberian pupuk organik daun: A1 = Kontrol, A2 = 1000 g/ha, A3 = 2000 g/ha, A4 = 3000 g/ha. Parameter yang diamati yaitu pertumbuhan tanaman tomat (tinggi tanaman, jumlah batang dan diameter batang). Data yang dikumpulkan kemudian di analisis menggunakan uji F pada taraf 0,05, dan dilanjutkan uji lanjut menggunakan uji Duncan atau DMRT untuk memisahkan data rerata perlakuan. Hasil analisis menunjukkan bahwa terdapat interaksi pemberian POC daun lamtoro dan kotoran ayam pada parameter tinggi tanaman tetapi pada diameter batang dan jumlah batang tidak terdapat interaksi. Untuk faktor pemberian daun POC, daun lamtoro memberikan hasil yang sangat berpengaruh sangat nyata terhadap tinggi tanaman, jumlah batang, dan diameter batang. Sedangkan faktor pemberian pupuk kandang ayam menunjukkan pengaruh yang tidak begitu berpengaruh terhadap tanaman.

**Kata Kunci:** *Poc daun lamtoro, kotoran ayam, tanaman tomat (Solanum Lycopersicon)*

#### 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

Home

Home

Home

Home

Home

Home

Home

Home

Home

Home

Home

Home

Home

Home

Home

Home

Home

Home

Home

Home

Home

Home

Home

Home

Home

Home

Home

Home

Home

Home

Home

Home

Home

Home

Home

Home

Home

Home

Home

Home

Home

Home

Home

Home

Home

Home

Home

Home

Home

Home

Home

Home

Home

Home

Home

Home

Home

Home

Home

Home

Home

Home

Home

Home

Home

Home

Home

Home

Home

Home

Home

Home

Home

Home

Home

Home

Home

Home

Home

Home



# SERTIFIKAT

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



Kutipan dari Keputusan Direktorat 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

Direktur Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan  
Jakarta, 13 Desember 2019



Dr. Muhammad Dimiyati  
NIP. 195912171984021001

