

JURNAL PERTANIAN AGROS

LAPORAN PUBLIKASI ILMIAH

**PEMANFAATAN POC BONGGOL PISANG DAN PASIR DALAM
MENINGKATKAN PERTUMBUHAN CABAI RAWIT (*Capsicum Ftutescens L.*) DI
KABUPATEN LABUHANBATU UTARA**

Diajukan Sebagai Syarat untuk Mendapatkan Gelar Sarjana (S1) pada Program Studi
Agroteknologi Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Labuhanbatu



ALI SAHRUL MUNTHE
NPM. 1903100049

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LABUHANBATU
RANTAUPRAPAT
2024**

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN

JUDUL : PEMANFAATAN POC BONGGOL PISANG DAN PASIR DALAM MENINGKATKAN PERTUMBUHAN CABAI RAWIT (*Capsicum Frutescens* L.) DI KABUPATEN LABUHANBATU UTARA

JENIS LUARAN : Publikasi Tugas Akhir

NAMA JURNAL : Jurnal Pertanian Agros

VOLUME, NONOR, TAHUN : Volume 25, No 3, Tahun 2023

HALAMAN : 1441-0172

TERINDEKS : Sinta 4

NAMA MAHASISWA : ALI SAHRUL MUNTHE

NPM : 1903100049

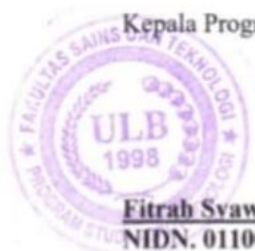

PROGRAM STUDI : AGROTEKNOLOGI

DOSEN PENDAMPING : YUSMAIDAR SEPRIANI, S.Pd., M.Pd

DISETUJUI SEBAGAI PENGGANTI SKRIPSI (PILIHAN TUGAS AKHIR/SKRIPSI)

Pada Tanggal : 18 September 2023

Kepala Program Studi Agroteknologi



Fitrah Svawal Harahap, S.P., M.Agr
NIDN. 0110078501

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi



Dr. Iwan Purnama, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0112029202

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

JUDUL : PEMANFAATAN POC BONGGOL PISANG DAN PASIR
DALAM MENINGKATKAN PERTUMBUHAN CABAI RAWIT
(*Capsicum frutescens* L.) DI KABUPATEN LABUHANBATU
UTARA

NAMA MAHASISWA : ALI SAHRUL MUNTHE

NPM : 1903100049

PROGRAM STUDI : AGROTEKNOLOGI

Pada Tanggal : 18 September 2023

PEMBIMBING I



YUSMAIDAR SEPRIANI, S.Pd., M.Si
NIDN. 0116079001

PEMBIMBING II



SITI HARTATI YUSIDA SARAGIH, S.P.,M.Si
NIDN. 0116079001

LAPORAN PENGESAHAN NASKAH TUGAS AKHIR

JUDUL : PEMANFAATAN POC BONGGOL PISANG DAN PASIR
DALAM MENINGKATKAN PERTUMBUHAN CABAI RAWIT
(*Capsicum frutescens* L.) DI KABUPATEN LABUHANBATU
UTARA

DIPUBLIKASI DI JURNAL : Jurnal Pertanian Agros
ISSN/ISBN : 2528-1488, 1411-0172
VOLUME/NOMOR/TAHUN : 25, No.3, edisi Juli 2023
HALAMAN : 2877-2885
TERINDEKS : Sinta 4
NAMA : ALI SAHRUL MUNTHE
NPM : 1903100049
PROGRAM STUDI : Agroteknologi
KONSENTRASI : Agronomi

Telah diuji dan Dinyatakan Lulus Dalam Ujian Sarjana
Pada Tanggal 18 September 2023

TIM PENGUJI

Penguji I (Ketua)

Nama : YUSMAIDAR SEPRIANI, S.Pd., M.Si

NIDN : 0116079001

- Tangan



Penguji II (anggota)

Nama : SITI HARTATI YUSIDA SARAGIH, S.P.,M.Si

NIDN : 0116079001



Penguji III (Anggota)

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

NIDN : 0112117802



Rantauprapat, 18 September 2023

Kepala Program Studi Agroteknologi



Fitrah Swawal Harahap, S.P., M.Agr

Diketahui Oleh:

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi



Dr. Iwan Purnama, S.Kom., M.Kom

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

NAMA : ALI SAHRUL MUNTHE
NPM : 1903100049
JUDUL : PEMANFAATAN POC BONGGOL PISANG DAN PASIR DALAM
MENINGKATKAN PERTUMBUHAN CABAI RAWIT (*Capsicum frutescens*
L.) DI KABUPATEN LABUHANBATU UTARA

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, 18 September 2023
Yang Membuat Pernyataan



ALI SAHRUL MUNTHE
NPM. 1903100049

LEMBAR TINDAK LANJUT

NAMA MAHASISWA : ALI SAHRUL MUNTHE
NPM : 1903100049
PROGRAM STUDI : Agroteknologi
KONSENTRASI : Agronomi
JUDUL ARTIKEL : PEMANFAATAN POC BONGGOL PISANG DAN PASIR
DALAM MENINGKATKAN PERTUMBUHAN CABAI
RAWIT (*Capsicum frutescens* L.) DI KABUPATEN
LABUHANBATU UTARA

DIPUBLIKASI DI JURNAL : Jurnal Pertanian Agros
ISSN/ISBN : 2528-1488, 1411-0172
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 PEMANFAATAN POC BONGGOL PISANG DAN PASIR DALAM
MENINGKATKAN PERTUMBUHAN CABAI RAWIT (*Capsicum frutescens* L.) DI KABUPATEN
LABUHANBATU UTARA

DIPUTUSKAN :

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

Disahkan pada tanggal : 18 September 2023

Diketahui Oleh:

Kepala Program Studi Agroteknologi

Fitrah Syawal Harahap, S.P., M.Agr
NIDN. 0110078501

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

Dr. Iwan Purnama, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0112029202

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 “PEMANFAATAN POC BONGGOL PISANG DAN PASIR DALAM MENINGKATKAN PERTUMBUHAN CABAI RAWIT (*Capsicum frutescens* L.) DI KABUPATEN LABUHANBATU UTARA” 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 Yusmaidar Sepriani, S.Pd., M.Si selaku Pembimbing I yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing dalam proses penulisan karya ilmiah ini.
5. Siti Hartati Yusida Saragih, S.P.,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, 18 September 2023



ALI SAHRUL MUNTHE
NPM. 1903100049

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN TUGAS AKHIR.....	ii
LAPORAN PENGESAHAN NASKAH TUGAS AKHIR.....	iv
PERNYATAAN.....	v
LEMBAR TINDAK LANJUT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
BUKTI PRINT OUT INDEKSING JURNAL.....	1
BUKTI PRINT OUT SERTIFIKAT JURNAL	2
BUKTI PRINT OUT DAFTAR ISI JURNAL.....	3

BUKTI PRINT OUT INDEKSING JURNAL

HOME ABOUT LOGIN REGISTER SEARCH CURRENT
ARCHIVES ANNOUNCEMENTS

Home > Vol 25, No 3 (2023) > **Munthe**

PEMANFAATAN POC BONGGOL PISANG DAN PASIR DALAM MENINGKATKAN PERTUMBUHAN CABAI RAWIT (*CAPSICUM FRUTESCENS* L.) DI KABUPATEN LABUHANBATU UTARA

Ali Syahrul Munthe, Yasmuaidar Sepriani, Siti Harwati Yusida Saragih, Novilda Elizabeth Mastanta

ABSTRACT

Chili plants are very important vegetables for the community and have high economic value and are suitable for development. The aimed of this research was to investigate the utilization of liquid organic matter from banana weevil and psammets to improving growth of chili in North Labuhanbatu. This research was conducted on Apryl to June 2023 on Silunjang Village Na IX-X, North Labuhanbatu regency. This research used blocked randomized design from 3 combination those are P0 = psammets, P1=banana weevil LOM, P2 = banana weevil LOM+psammets. Each of treatments contained 3 replication so this research consisted 9 units. The result of this study was investigated with ANOVA on 5%. The result showed that the used of LOM from banana weevil could improving the growth of chili. The best treatment was to P2 caused of given the highest the length of plant by 31.60 cm, leaves total by 19 units, leaves diameter by 12.66 cm and branch by 17.33 cm, fruit diameter by 15.66 cm and fruit weight by 2.58 g. From this research the used of banana weevil LOM was recommended as soil amandement.

Keywords: Chili, Growth, Fertilizer, Organic

INTISARI

Tanaman cabai adalah sayuran yang sangat penting bagi masyarakat dan memiliki nilai yang cukup ekonomis yang tinggi sorta cocok untuk bisa dikomhangkan. Tujuan penelitian ini adalah menginvestigasi pemanfaatan POC bonggol pisang dan pasir dalam meningkatkan pertumbuhan cabai rawit di Kabupaten Labuhanbatu Utara. Penelitian telah dilaksanakan dari April-Juni 2023 di Desa Silunjang Kec.Na XI-X Kabupaten Labuhanbatu Utara. Riset ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok yang terdiri dari 3 kombinasi yaitu P0 = pasir, P1- POC bonggol pisang dan P2- POC bonggol pisang-pasir. Masing-masing perlakuan terdiri dari 3 ulangan sehingga diperoleh 9 satuan percobaan. Hasil data diuji dengan ANOVA dengan tingkat kesalahan 5%. Penelitian ini menunjukkan bahwa pemberian POC dapat membantu meningkatkan pertumbuhan tanaman cabai rawit. Perlakuan terbaik terdapat pada P2 karena memperoleh hasil seperti tinggi tanaman sebesar 31.60 cm, jumlah daun sebanyak 19 helai, diameter daun 12,66 cm dan jumlah cabang 17,33 cm, diameter buah 15,66, dan berat buah 2,58 g. Dari penelitian ini direkomendasikan penggunaan POC bonggol pisang dan pasir sebagai bahan pembenah tanah.

Kata kunci : Cabai, Pertumbuhan, Pupuk, Organik

BUKTI PRINT OUT SERTIFIKAT JURNAL



SERTIFIKAT

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

TERAKREDITASI

TERAKREDITASI PERINGKAT 4

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

Akreditasi Berlaku Selama 5 (lima) Tahun, Yaitu
Volume 21 Nomor 2 Tahun 2019 sampai Volume 26 Nomor 1 Tahun 2024
Jakarta, 13 Desember 2019
Direktur Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan

Dr. Muhammad Dimiyati
NIP. 195912171984021001

Barcode and QR code are also present on the certificate.

BUKTI PRINT OUT DAFTAR ISI JURNAL

The image shows a digital badge for the journal "JURNAL PERTANIAN AGROS". At the top, there is a small thumbnail of the journal cover. Below it, the journal title "JURNAL PERTANIAN AGROS" is displayed in white text on a dark blue background. Underneath the title, the affiliation "FACULTY OF AGRICULTURE, JANABADRA UNIVERSITY" is shown in light blue. Further down, the ISSN information "P-ISSN : 25281488 <-> E-ISSN : 25281488" and the subject area "Subject Area : Agriculture" are listed in white. The badge features three main performance metrics in rounded rectangular boxes: "0.561151 Impact Factor" in a light blue box, "1013 Google Citations" in a light pink box, and "Sinta 4 Current Accreditation" in a light green box. Below these metrics are navigation links for "Google Scholar", "Garuda", "Website", and "Editor URL". A "History Accreditation" section shows a timeline from 2016 to 2024 with a solid orange bar indicating continuous accreditation. At the bottom, the "Garuda" logo and "Google Scholar" text are present, followed by the article title "PERTUMBUHAN BERBAGAI KLON BIBIT KARET (Hevea brasiliensis Muell.Arg.) PADA MEDIA TANAM CAMPURAN TANAH DAN KOMPOS AMPAS TAHU", the author "Fakultas Pertanian, Universitas Janabadra", and the journal reference "Agros Journal of Agriculture Science Vol 25, No 1 (2023): edisi JANUARI 847-857". Additional details include the year "2023", "DOI: -", and "Accred : Sinta 4".

JURNAL PERTANIAN AGROS
FACULTY OF AGRICULTURE, JANABADRA UNIVERSITY
P-ISSN : 25281488 <-> E-ISSN : 25281488 Subject Area : Agriculture

0.561151
Impact Factor

1013
Google Citations

Sinta 4
Current Accreditation

[Google Scholar](#) [Garuda](#) [Website](#) [Editor URL](#)

History Accreditation

2016 2019 2020 2021 2022 2023 2024

Garuda Google Scholar

PERTUMBUHAN BERBAGAI KLON BIBIT KARET (Hevea brasiliensis Muell.Arg.) PADA MEDIA TANAM CAMPURAN TANAH DAN KOMPOS AMPAS TAHU
Fakultas Pertanian, Universitas Janabadra Agros Journal of Agriculture Science Vol 25, No 1 (2023): edisi JANUARI 847-857
2023 DOI: - Accred : Sinta 4

KECAMATAN NGGAHA ORI ANGU KABUPATEN SUMBA TIMUR	2772-
Berta Hida Banju Oru, Elsa Christin Saragih	2781
KONDISI SOSIAL EKONOMI NELAYAN DI DESA TENGGET KECAMATAN AROSBAYA KABUPATEN BANGKALAN	PDF
Sarifatul Ulkiyeh, Teguh Soedarto, Mirza Andrian Syah	2782-2788
ANALISIS POTENSI DAN UPAYA PENGEMBANGAN DESA WISATA JAMU GENDONG DUSUN KIRINGAN KABUPATEN BANTUL	PDF
Amirotul Klarinta Sari, Nur Saudah Al Arifa Dewi	2789-2798
RESISTENSI CASSAVA TERHADAP CEKAMAN KEKERINGAN BERDASARKAN PROFIL PROTEIN SDS-PAGE	PDF
Amirah Afifah Melta, Endang Nurcahyani	2799-2805
ANALISIS KANDUNGAN KARBOHIDRAT TERLARUT TOTAL PLANLET JERUK KEPROK BW (Citrus reticulata Blanco) SETELAH DIINDUKSI LARUTAN ATONIK DALAM KONDISI CEKAMAN KEKERINGAN SECARA IN VITRO	PDF
Ni Made Nada Elsika, Endang Nurcahyani, Yulianty Yulianty, Sri Wahyuningsih	2806-2810
RESPON MORFOFISIOLOGI PADI HITAM SENAKIN AKIBAT FUNGI MIKORIZA ARBUSKULA DAN JERAMI PADI PADA LAHAN SAWAH TADAH HUJAN	PDF
Safriadi Safriadi, Iwan Sasli, Fadjar Rianto	2811-2816
PENGARUH SENYAWA PENGIMBAS DAN EKSPRESI GEN TERHADAP CEKAMAN KEKERINGAN PADA CASSAVA (Manihot esculenta Crantz.)	PDF
Nur Aisyah Amini, Endang Nurcahyani	2817-2822
PENGARUH PUPUK NPK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL BERBAGAI VARIETAS PADI (Oryza sativa L.) DENGAN SISTEM SALIBU	PDF
Emmy Widyarningsih, Radian Radian, Basuni Basuni	2823-2831
STRATEGI PENGEMBANGAN AGROWISATA DI KOTA SINGKAWANG	PDF
Levi Santana, Eva Dolorosa, Dewi Kurniati	2832-2840
PENGARUH FAKTOR BIOTIK DAN ABIOTIK PADA KEANEKARAGAMAN MAKROBENTOS DI KAWASAN MANGROVE	PDF
Fatima Azhar, Tugiyono Tugiyono	2841-2848
ANALISIS NILAI TAMBAH PENGOLAHAN IKAN TERI MENJADI SAMBAL GORENG TERI (Studi Kasus pada CV. Fizzul Putra Mandiri Jombang)	PDF
Zhela Maritsya Amir, Nuriah Yulianti, Dona Wahyuning Laily	2849-2857
STRATEGI PEMASARAN MINYAK KELAPA PT. LINGKAR ORGANIK YOGYAKARTA SAAT PANDEMI COVID 19	PDF
Arima Laily Hidayati, Antik Suprihanti, Agus Santosa	2858-2867
ANALISIS USAHATANI TANAMAN SAMBUNG NYAWA (Gynura Procumbens) DI DESA WISATA JAMU GENDONG KIRINGAN, CANDEN , YOGYAKARTA	PDF
AM. Abshon Muluki, Nur Saudah Al Arifa Dewi	2868-2876
PEMANFAATAN POC BONGGOL PISANG DAN PASIR DALAM MENINGKATKAN PERTUMBUHAN CABAI RAWIT (Capsicum frutescens L.) DI KABUPATEN LABUHANBATU UTARA	PDF
Ali Syahrul Munthe, Yusmaidar Sepriani, Siti Hartati Yusida Saragih, Novilda Elizabeth Mustamu	2877-2885
RESPON PEMBERIAN TANAH INKUBASI KOMPOS LIMBAH SAYUR DAN BUAH TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN SAWI HIJAU (Brassica juncea L)	PDF
Andre Prasetyo, Hilwa Walida, Kamsia Dorliana Sitanggang, Ika Ayu Putri Septyani	2886-2891
KARAKTERISTIK SIFAT KIMIA TANAH KELAPA SAWIT MENGHASILKAN DAN SISIPAN PADA TUTUPAN LAHAN SUB DAS SUNGAI BARUMUN DESA TANJUNG MEDAN	PDF
Armindo Dwi Alan MV, Fitra Syawal Harahap, Khairul Rizal, Ika Ayu Putri Septyani	2892-2898
ANALISIS PENDAPATAN PETANI DAN NILAI TAMBAH KOPRA DI KABUPATEN BANYUASIN	PDF
Defy Angrainy H, Muhammad Yazid, Agustina Bidarti	2899-2911
PENGARUH KOJETO TERHADAP SERAPAN HARA BAWANG MERAH (Allium ascalonicum L) PADA PSAMMENT	PDF
Febria Fitri	2912-2916
ANALISIS NILAI TAMBAH AGROINDUSTRI SIWALAN DI EDU WISATA LONTAR	PDF