

LAPORAN PUBLIKASI ILMIAH
PEMANFAATAN KOMPOS DARI LIMBAH PADAT KOTORAN SAPI UNTUK
MENINGKATKAN PERTUMBUHAN VEGETATIF SELEDRI
(*Apium graveolens*)

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



M. JALALUDDIN AKBAR
NPM : 1903100072

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LABUHANBATU
RANTAUPRAPAT
2023

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN ARTIKEL

JUDUL : PEMANFATAN KOMPOS DARI LIMBAH PADAT KOTORAN SAPI UNTUK MENINGKATKAN PERTUMBUHAN VEGETATIF SELEDRI (*Apium graveolens*)

NAMA MAHASISWA : M. JALALUDDIN AKBAR

NPM : 1903100072

PROGRAM STUDI : AGROTEKNOLOGI

Pada Tanggal : 17 Juli 2023

PEMBIMBING I



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

PEMBIMBING II



KHAIRUL RIZAL, S.TP., M.Si
NIDN. 0107088506

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN ARTIKEL

JUDUL : PEMANFATAN KOMPOS DARI LIMBAH PADAT KOTORAN SAPI UNTUK MENINGKATKAN PERTUMBUHAN VEGETATIF SELEDRI (*Apium graveolens*)

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 : M.JALALUDDIN AKBAR
NPM : 1903100072
PROGRAM STUDI : Agroteknologi
KONSENTRASI : Agronomi

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

TIM PENGUJI

Penguji I (Ketua)

Nama : KAMSIA DORLIANA SITANGGANG, S.Pd., M.Si
NIDN : 0108088501

Tanda Tangan




Penguji II (anggota)

Nama : KHAIRUL RIZAL, S.TP., M.Si
NIDN : 0107088506



Penguji III (Anggota)

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



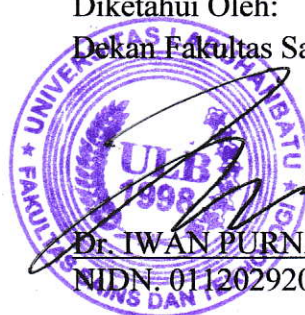
Rantauprapat, 17 Juli 2023

Diketahui Oleh:

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi



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



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

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

NAMA : M. JALALUDDIN AKBAR
NPM : 1903100072
JUDUL : PEMANFAATAN KOMPOS DARI LIMBAH PADAT KOTORAN SAPI
UNTUK MENINGKATKAN PERTUMBUHAN VEGETATIF SELEDRI
(*Apium graveolens*)

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
ang Membuat Pernyataan



M. JALALUDDIN AKBAR
NPM. 1903100072

LEMBAR TINDAK LANJUT

NAMA MAHASISWA : M. JALALUDDIN AKBAR
NPM : 1903100072
PROGRAM STUDI : Agroteknologi
KONSENTRASI : Agronomi
JUDUL ARTIKEL : PEMANFAATAN KOMPOS DARI LIMBAH PADAT KOTORAN SAPI UNTUK MENINGKATKAN PERTUMBUHAN VEGETATIF SELEDRI (*Apium graveolens*)
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 PEMANFAATAN KOMPOS DARI LIMBAH PADAT KOTORAN SAPI UNTUK MENINGKATKAN PERTUMBUHAN VEGETATIF SELEDRI (*Apium*

DIPUTUSKAN :

1. MELAKSANAKAN UJIAN PENDALAMAN KARYA ILMIAH
2. TIDAK PERLU MELAKSANAKAN UJIAN PENDALAMAN KARYA ILMIAH

Disahkan pada tanggal : 17 Juli 2023

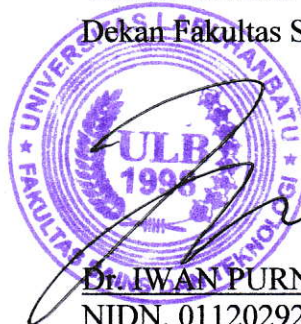
Ketua Program Studi
Agroteknologi



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

Diketahui Oleh:

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi



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 | 2528-1488 |

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 KOMPOS DARI LIMBAH PADAT KOTORAN SAPI UNTUK MENINGKATKAN PERTUMBUHAN VEGETATIF SELEDRI (*Apium graveolens*)” 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 Kamsia Dorliana Sitanggang, S.Pd,M.Si selaku Pembimbing I yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing dalam proses penulisan karya ilmiah ini.
5. Bapak Khairul Rizal, S.Tp, 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



M. JALALUDDIN AKBAR
NPM. 1903100072

BUKTI PRINT OUT INDEKS JURNAL

JURNAL PERTANIAN AGROS

HOME ABOUT LOGIN REGISTER SEARCH CURRENT ARCHIVES
ARRANGEMENTS

Home - Vol 25, No 3 (2023) - Akbar

PEMANFAATAN KOMPOS DARI LIMBAH PADAT KOTORAN SAPI UNTUK MENINGKATKAN PERTUMBUHAN VEGETATIF SELEDRI (APIUM GRAVEOLENS)

M. Jalaluddin Akbar, Kamsia Dorliana Sitanggang, Khairul Rizal, Fitra Syawal Harahap

ABSTRACT

Cow manure is a waste product from cattle breeding that is not utilized, manure is the of waste could be utilized become to organic matter to celery plants. The aimed of this experiment was to observe the utilization of compost from manure to improving vegetative growth of celery plants. In this study the authors used polybags in yards in Kampung Yaman village, Aek Natas sub-district, North Labuhanbatu district, this city is located 99.25.00° - 100.05.00° East Longitude and 01°58'00" - 02°50'00" North Latitude. This experiment used compleety randomized design with 3 combination compost those are A=1:1, B=1:3 and C=1:2, each treatment contain 3 repetition and have 9 units polybag. Based on data from this research, the best combination from 1:2 given the best value to improving the vegetative growth of celery compared to others.

Keywords: compost, fertilizer, growth, soil

INTISARI

Kotoran sapi adalah limbah hasil peternakan sapi yang tidak dimanfaatkan, kotoran kandang sapi bisa di manfaatkan menjadi pupuk kompos yang bagus untuk tanaman seledri. Penelitian ini bertujuan untuk menginvestigasi pemanfaatan kompos yang berasal dari limbah padat kotoran sapi dalam meningkatkan pertumbuhan vegetatif tanaman seledri. Penelitian ini telah dilaksanakan di Kampung Yaman, Aek Natas Labuhanbatu Utara tepatnya di lahan pekarangan dengan batas astronomis 99.25.00° - 100.05.00° BT dan 01°58'00" - 02°50'00" LU. Penelitian ini menggunakan Rancangan yang diacak sempurna atau RAL yang terdiri dari 3 kombinasi kompos yaitu A=1:1, B=1:3, dan C=1:2 dengan 3 repetisi tiap perlakuan sehingga didapat 9 unit percobaan. Berdasarkan pengolahan data diperoleh bahwa perbandingan yang memiliki pertumbuhan yang signifikan ialah pada perbandingan kompos 1:2 yang mana pada perbandingan tersebut terlihat jelas laju pertumbuhan batang dan daun lebih baik dibandingkan dengan perbandingan lainnya.

FULL TEXT:

PDF

OPEN JOURNAL SYSTEMS

Journal Help

TOOLS

Username

Password

Remember me

NOTIFICATIONS

View

Subscribe

LANGUAGE

Printed on page

English

INFORMATION

For Librarians

JOURNAL CONTENT

search

search scope

All

Browse

By Issue

By Author

By Title

Other Journals

PRINT SIZE

DESCRIPTION