

## **LAPORAN PUBLIKASI ILMIAH**

### **PENGARUH SOLID DARI LIMBAH KELAPA SAWIT DALAM MENINGKATKAN PRODUKSI TANAMAN JAGUNG HIBRIDA (*Zea mays L.*)**

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



**PREDI RAMANDA**  
**NPM : 1903100019**

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

**LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN ARTIKEL**

JUDUL : PENGARUH SOLID DARI LIMBAH KELAPA SAWIT DALAM  
MENINGKATKAN PRODUKSI TANAMAN JAGUNG  
HIBRIDA (Zea mays L.)

NAMA MAHASISWA : PREDI RAMANDA

NPM : 1903100019

PROGRAM STUDI : AGROTEKNOLOGI

Pada Tanggal : 15 Juli 2023

PEMBIMBING I



Siti Hartati Yusida Saragih, S.P., M.Si  
NIDN. 0116079001

PEMBIMBING II



Khairul Rizal, S.TP., M.Si  
NIDN. 0107088506

## LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN ARTIKEL

JUDUL : PENGARUH SOLID DARI LIMBAH KELAPA SAWIT DALAM  
MENINGKATKAN PRODUKSI TANAMAN JAGUNG  
HIBRIDA (*Zea mays* L.)

DIPUBLIKASI DI JURNAL : PERTANIAN AGROS  
ISSN/ISBN : 1411-0172, 2528-1488  
VOLUME/NOMOR/TAHUN : 25, No.3, edisi Juli 2023  
HALAMAN : 2978-2984  
TERINDEKS : Nasional  
NAMA : PREDI RAMANDA  
NPM : 1903100019  
PROGRAM STUDI : Agroteknologi  
KONSENTRASI : Ilmu Tanah

Telah diuji dan Dinyatakan Lulus Dalam Ujian Sarjana  
Pada Tanggal 15 Juli 2023

### TIM PENGUJI

Penguji I (Ketua)

Nama : Siti Hartati Yusida Saragih, S.P., M.Si

NIDN : 0116079001

Penguji II (anggota)

Nama : Khairul Rizal, S.TP., M.Si

NIDN : 0107088506

Penguji III (Anggota)

Nama : Dini Hariyati Adam, S.Si., M.Si

NIDN : 0120098901

Tanda Tangan




Rantauprapat, 15 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 : PREDI RAMANDA  
NPM : 1903100019  
JUDUL : PENGARUH SOLID DARI LIMBAH KELAPA SAWIT DALAM  
MENINGKATKAN PRODUKSI TANAMAN JAGUNG HIBRIDA (Zea mays  
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, 15 Juli 2023  
Yang Membuat Pernyataan



PREDI RAMANDA  
NPM. 1903100019

## LEMBAR TINDAK LANJUT

NAMA MAHASISWA : PREDI RAMANDA  
NPM : 1903100019  
PROGRAM STUDI : Agroteknologi  
KONSENTRASI : Ilmu Tanah  
JUDUL ARTIKEL : PENGARUH SOLID DARI LIMBAH KELAPA SAWIT  
DALAM MENINGKATKAN PRODUKSI TANAMAN  
JAGUNG HIBRIDA (Zea mays L.)

DIPUBLIKASI DI 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 KETERNGAN DAN DATA TERLAMPIR BAHWA KARYA ILMIAH (ARTIKEL) DENGAN JUDUL PENGARUH SOLID DARI LIMBAH KELAPA SAWIT DALAM MENINGKATKAN PRODUKSI TANAMAN JAGUNG HIBRIDA (Zea mays L.)

DIPUTUSKAN :

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

Disahkan pada tanggal : 15 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

## DAFTAR ISI

COVER

LEMBAR PENGESAHAN PERSETUJUAN ARTIKEL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN 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 .....	2978-2984

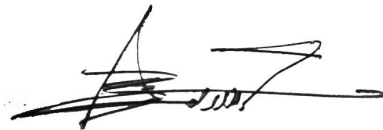
## KATA PENGANTAR

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 SOLID DARI LIMBAH KELAPA SAWIT DALAM MENINGKATKAN PRODUKSI TANAMAN JAGUNG HIBRIDA (*Zea mays L.*)” yang terindeks Internasional 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. Rektor Universitas Labuhanbatu Bapak Ade Parlaungan Nasution, SE., M.Si, Ph.D
2. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Bapak Dr. Iwan Purnama, S.Kom., M.Kom
3. Kaprodi Agroteknologi Fitrah Syawal Harahap, S.P, M. Agr
4. Dosen Pembimbing I Ibu Siti Hartati Yusida Saragih, S.P., M.Si
5. Dosen Pembimbing II Bapak Khairul Rizal, S.TP., M.Si
6. Dosen Penguji Ibu Dini Hariyati Adam, S.Si., M.Si

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

Rantauprapat, 15 Juli 2022



**PREDI RAMANDA**  
**NPM. 1903100019**

# BUKTI PRINT OUT INDEKS JURNAL

## JURNAL PERTANIAN AGROS

[HOME](#) [ABOUT](#) [LOGIN](#) [REGISTER](#) [SEARCH](#) [CURRENT](#) [ARCHIVES](#) [ANNOUNCEMENTS](#)

Home » [Vol 13](#) » [No 1](#) » [Research](#)

### PENGARUH SOLID DARI LIMBAH KELAPA SAWIT DALAM MENINGKATKAN PRODUKSI TANAMAN JAGUNG HIBRIDA (ZEA MAYS L.)

Peny: [Suzana L. Ardiyaningrum](#), [Dina D. H. M. S.](#), [Dina D. H. M. S.](#)

#### ABSTRACT

##### Abstrak

Melihat pengaruh dari solid yang berasal dari limbah kelapa sawit terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung hibrida (Zea mays L.). Penelitian ini menggunakan metode percobaan lapangan dengan menggunakan faktor perlakuan: kontrol (tanpa limbah), limbah kelapa sawit (LKS) 100%, 200%, dan 300%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian LKS dapat meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman jagung hibrida. Semakin tinggi dosis LKS yang diberikan, semakin tinggi pertumbuhan dan produksi tanaman jagung hibrida. Penelitian ini menunjukkan bahwa pemberian LKS dapat meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman jagung hibrida.

*Keywords:* Solid, Zea mays, Corn

##### INTISARI

Jagung adalah tanaman komoditas yang memiliki nilai ekonomis tinggi. Penelitian ini bertujuan untuk melihat pengaruh pemberian solid dari limbah kelapa sawit terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung hibrida (Zea mays L.). Penelitian ini menggunakan metode percobaan lapangan dengan menggunakan faktor perlakuan: kontrol (tanpa limbah), limbah kelapa sawit (LKS) 100%, 200%, dan 300%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian LKS dapat meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman jagung hibrida. Semakin tinggi dosis LKS yang diberikan, semakin tinggi pertumbuhan dan produksi tanaman jagung hibrida. Penelitian ini menunjukkan bahwa pemberian LKS dapat meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman jagung hibrida.

*Kata kunci:* Limbah kelapa sawit, Zea mays, Jagung

#### FULL TEXT:

#### REFERENCES

Ardiyaningrum, S., & Salsabila, F. (2019). Pengaruh solid dari limbah kelapa sawit terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung hibrida (Zea mays L.). *Jurnal Ilmiah Pertanahan Indonesia*, 17(2), 102-107. [doi:10.30605/jipri.v17i2.102-107](#)

Ardiyaningrum, S., & Salsabila, F. (2019). Pengaruh solid dari limbah kelapa sawit terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung hibrida (Zea mays L.). *Jurnal Ilmiah Pertanahan Indonesia*, 17(2), 102-107. [doi:10.30605/jipri.v17i2.102-107](#)

Ardiyaningrum, S., & Salsabila, F. (2019). Pengaruh solid dari limbah kelapa sawit terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung hibrida (Zea mays L.). *Jurnal Ilmiah Pertanahan Indonesia*, 17(2), 102-107. [doi:10.30605/jipri.v17i2.102-107](#)

Ardiyaningrum, S., & Salsabila, F. (2019). Pengaruh solid dari limbah kelapa sawit terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung hibrida (Zea mays L.). *Jurnal Ilmiah Pertanahan Indonesia*, 17(2), 102-107. [doi:10.30605/jipri.v17i2.102-107](#)

Ardiyaningrum, S., & Salsabila, F. (2019). Pengaruh solid dari limbah kelapa sawit terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung hibrida (Zea mays L.). *Jurnal Ilmiah Pertanahan Indonesia*, 17(2), 102-107. [doi:10.30605/jipri.v17i2.102-107](#)

CREATED: 2019-11-11 10:00:00

STATUS:  Published

URL: [https://doi.org/10.30605/jipri.v17i2.102-107](#)

FILE: [102-107.pdf](#)

DOWNLOAD: [Download](#)

PDF: [PDF](#)

PDF: [PDF](#)

PDF: [PDF](#)

PDF: [PDF](#)

PDF: [PDF](#)

PDF: [PDF](#)

PDF: [PDF](#)

PDF: [PDF](#)

PDF: [PDF](#)

PDF: [PDF](#)

PDF: [PDF](#)

PDF: [PDF](#)

PDF: [PDF](#)

PDF: [PDF](#)

PDF: [PDF](#)

PDF: [PDF](#)

PDF: [PDF](#)

PDF: [PDF](#)

PDF: [PDF](#)

PDF: [PDF](#)

PDF: [PDF](#)

PDF: [PDF](#)

PDF: [PDF](#)

PDF: [PDF](#)

PDF: [PDF](#)

PDF: [PDF](#)

PDF: [PDF](#)

PDF: [PDF](#)

PDF: [PDF](#)

PDF: [PDF](#)

PDF: [PDF](#)

PDF: [PDF](#)

PDF: [PDF](#)

PDF: [PDF](#)

PDF: [PDF](#)

PDF: [PDF](#)

PDF: [PDF](#)

PDF: [PDF](#)

PDF: [PDF](#)

PDF: [PDF](#)

PDF: [PDF](#)

PDF: [PDF](#)

PDF: [PDF](#)

PDF: [PDF](#)

PDF: [PDF](#)

PDF: [PDF](#)

PDF: [PDF](#)

PDF: [PDF](#)

PDF: [PDF](#)

PDF: [PDF](#)

PDF: [PDF](#)

PDF: [PDF](#)

PDF: [PDF](#)

PDF: [PDF](#)

PDF: [PDF](#)

PDF: [PDF](#)

PDF: [PDF](#)

PDF: [PDF](#)

PDF: [PDF](#)

PDF: [PDF](#)

PDF: [PDF](#)

PDF: [PDF](#)

PDF: [PDF](#)

PDF: [PDF](#)

PDF: [PDF](#)

PDF: [PDF](#)

PDF: [PDF](#)

PDF: [PDF](#)

PDF: [PDF](#)

PDF: [PDF](#)

PDF: [PDF](#)

PDF: [PDF](#)

PDF: [PDF](#)

PDF: [PDF](#)

PDF: [PDF](#)

PDF: [PDF](#)

PDF: [PDF](#)

PDF: [PDF](#)

PDF: [PDF](#)