

JURNAL PERTANIAN AGROS

LAPORAN PUBLIKASI ILMIAH

Karakter vegetatif dan Generatif Dua Varietas Jagung Lokal di Tahan Ultisol

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



TAUFIK HIDAYAT
NPM. 1903100052

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

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN

JUDUL : **KARAKTER VEGETATIF DAN GENERATIF DUA VARIETAS JAGUNG LOKAL DI TAHAN ULTISOL**

JENIS LUARAN : PUBLIKASI TUGAS AKHIR

NAMA JURNAL : JURNAL PERTANIAN AGROS

VOLUME, NOMOR, TAHUN : VOL. 25, NO. 3, JULI 2023

HALAMAN : 3003 - 3009

TERINDEKS : SINTA 4

NAMA MAHASISWA : TAUFIK HIDAYAT

NPM : 1903100052

PROGRAM STUDI : AGROTEKNOLOGI

DOSEN PENDAMPING : SITI HARTATI YUSIDA SARAGIH, S.p., M. Si

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 : KARAKTER VEGETATIF DAN GENERATIF DUA VARIETAS
JAGUNG LOKAL DI TANAH ULTISOL

NAMA MAHASISWA : TAUFIK HIDAYAT

NPM : 1903100052

PROGRAM STUDI : AGROTEKNOLOGI

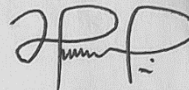
Pada Tanggal : 17 Juli 2023

PEMBIMBING I



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

PEMBIMBING II



WIDYA LESTARI, S.Si,M.Si
NIDN. 0116068801

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

NAMA : TAUFIK HIDAYAT
NPM : 1903100052
JUDUL : KARAKTER VEGETATIF DAN GENERATIF DUA VARIETAS JAGUNG
LOKAL DI TANAH ULTISOL

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



TAUFIK HIDAYAT
NPM. 1903100052

PERNYATAAN

NAMA MAHASISWA : TAUFIK HIDAYAT
NPM : 1903100052
PROGRAM STUDI : Agroteknologi
KONSENTRASI : Agronomi
JUDUL ARTIKEL : KARAKTER VEGETATIF DAN GENERATIF DUA
VARIETAS JAGUNG LOKAL DI TANAH ULTISOL
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 KARAKTER VEGETATIF DAN GENERATIF DUA VARIETAS JAGUNG LOKAL DI TANAH ULTISOL

DIPUTUSKAN :

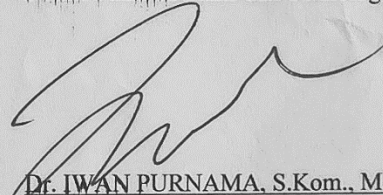
- MELAKSANAKAN UJIAN PENDALAMAN KARYA ILMIAH
- TIDAK PERLU MELAKSANAKAN UJIAN PENDALAMAN KARYA ILMIAH

Disahkan pada tanggal : 17 Juli 2023

Ketua Program Studi
Agroteknologi


ELTRA SYAWAL HARAHAP, 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

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN TUGAS AKHIR.....	1
PERNYATAAN.....	2
LEMBAR TINDAK LANJUT	3
DAFTAR ISI.....	4
KATA PENGANTAR	5
BUKTI PRINT OUT INDEKSING JURNAL.....	6
BUKTI PRINT OUT SERTIFIKAT JURNAL	7
BUKTI PRINT OUT DAFTAR ISI JURNAL.....	8

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 "Analisis Kandungan Kimia Keton Dan Aldehid Pada Asap Cair Dari Tempurung Kelapa Dengan Menggunakan Metode Pirolisis" yang terindeks Sinta 4 penyusunan hingga terpublikasinya artikel ini kedalam jurnal tidak terlepas atas bantuan dan dukungan banyak pihak. Ucapan 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 Ibu Dr. Novilda Elizabeth Mustamu, S.Pt., M.Si
3. Ketua Program Studi Agroteknologi Bapak Fitra Syawal Harahap, S.P., M.Si
4. Dosen Pembimbing Ibu Siti Hartati Yusida Saragih, S.P., 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, 17 Juli 2023


TAUEK HIDAYAT

NPM. 1903100052

BUKTI PRINT OUT INDEKSING JURNAL

KARAKTER VEGETATIF DAN GENERATIF DUA VARIETAS JAGUNG LOKAL DI TANAH ULTISOL

Taufik Hidayat, Siti Hartati Yusida Saragih, Widya Lestari, Novilda Elizabeth Mustamu

ABSTRACT

White corn and glutinous corn are two varieties of corn plants that differ in texture and usage. White corn is generally used as the main food ingredient or raw material for the food industry, while glutinous corn is more often processed into traditional food or snacks. Both varieties of corn were grown on ultisols, which are generally low fertility and high acidity soils. To support optimal growth of corn plants on ultisol soil, applying urea fertilizer is an important step. Urea fertilizer contains high nitrogen which plays a role in stimulating plant vegetative growth, so that it can help corn plants overcome environmental challenges on less fertile ultisol soils. By applying urea fertilizer correctly and proportionately, the growth of roots, leaves and corn stalks can be increased, so that the yield potential also increases. Urea fertilizer helps plants absorb nitrogen which is essential for the formation of protein and chlorophyll, and supports the process of photosynthesis which is important for plant food production. So in this study, the authors made a study of the vegetative and generative characters of two local maize varieties on ultisol soil. This study aims to determine and observe the vegetative and generative characters of corn plants using ultisol soil. The results of this study are by using ultisol soil as a planting medium and adding urea fertilizer, corn yields increase and provide good yields.

Keywords: Ultisol Soil, White Corn, Glutinous Corn, Urea Fertilizer, Randomized Block Design (RAK)

INTISARI

Jagung putih dan jagung ketan merupakan dua varietas tanaman jagung yang memiliki perbedaan dalam tekstur dan penggunaannya. Jagung putih umumnya digunakan sebagai bahan pangan utama atau bahan baku industri pangan, sedangkan jagung ketan lebih sering diolah menjadi makanan tradisional atau makanan ringan. Kedua varietas jagung ini ditanam pada tanah ultisol, yang merupakan jenis tanah yang umumnya memiliki tingkat kesuburan rendah dan keasaman tinggi. Untuk mendukung pertumbuhan optimal tanaman jagung di tanah ultisol, pemberian pupuk urea menjadi salah satu langkah penting. Pupuk urea mengandung nitrogen tinggi yang berperan dalam memacu pertumbuhan vegetatif tanaman, sehingga dapat membantu tanaman jagung mengatasi tantangan lingkungan pada tanah ultisol yang kurang subur. Dengan pemberian pupuk urea secara tepat dan proporsional, pertumbuhan akar, daun, dan tangkai jagung dapat ditingkatkan, sehingga potensi hasil panen juga meningkat. Pupuk urea membantu tanaman menyerap nitrogen yang esensial bagi pembentukan protein dan klorofil, serta mendukung proses fotosintesis yang penting bagi produksi makanan tanaman. Jadi pada Penelitian ini,

BUKTI PRINT OUT SERTIFIKAT JURNAL



SERTIFIKAT

Direktorat 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 Janabradra 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

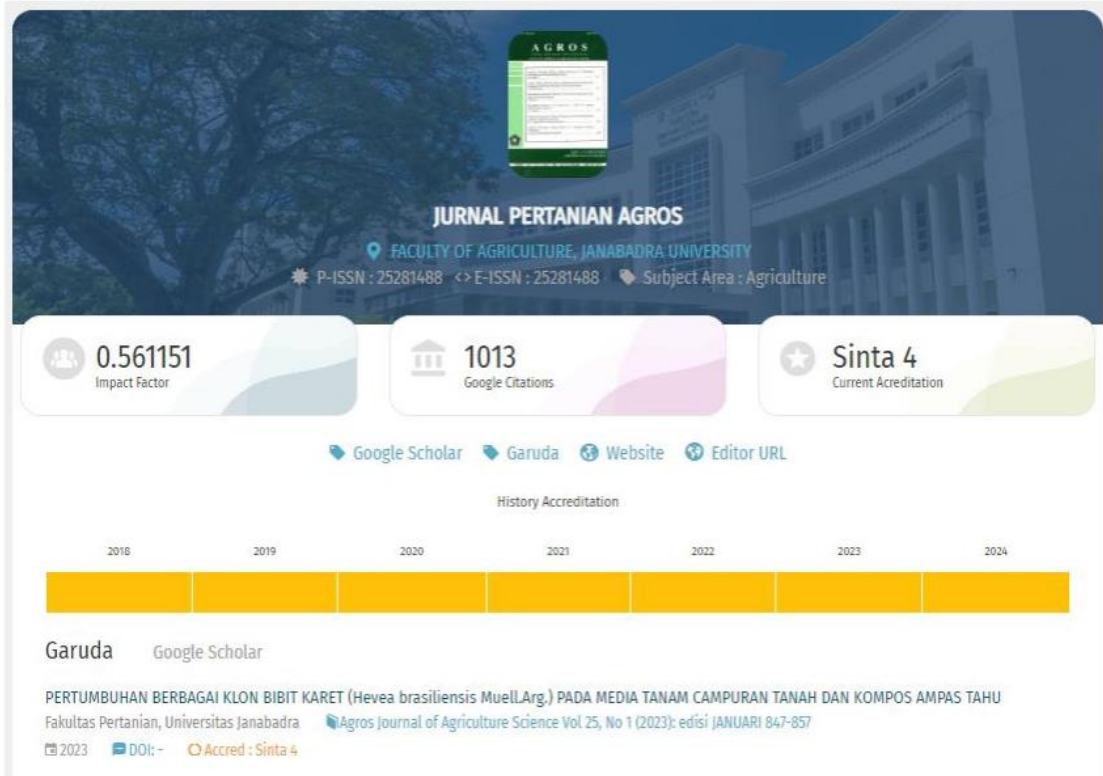
Dr. Muhammad Dimiyati
NIP. 195912171984021001

RISTEKDIKTI

DIREKTORAT
JENDERAL
PENGUATAN RISET
DAN PENGEMBANGAN

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI

BUKTI PRINT OUT DAFTAR ISI JURNAL



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
Accredited	Accredited	Accredited	Accredited	Accredited	Accredited	Accredited

Garuda Google Scholar

PERTUMBUHAN BERBAGAI KLON BIBIT KARET (*Hevea brasiliensis* MuellArg.) 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

PENGARUH KONSENTRASI POC NASI BASI TERHADAP PERTUMBUHAN BUNGA KERTAS ORANGE (<i>Bougainvillea spectabilis</i>) PDF	
Nicko Andika Putra, Dini Hariyati Adam, Novilda Elizabeth Mustamu, Badrul Ainny Dalimunthe	2972-2977
PENGARUH SOLID DARI LIMBAH KELAPA SAWIT DALAM MENINGKATKAN PRODUKSI TANAMAN JAGUNG HIBRIDA (<i>Zea mays L.</i>) PDF	
Predi Ramanda, Siti Hartati Yusida Saragih, Khairul Rizal, Dini Hariyati Adam	2978-2984
PEMANFAATAN KOMBINASI SOLID DAN PUPUK KCL DALAM MENINGKATKAN PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TIMUN PDF	
Kurnia Sandy, Siti Hartati Yusida Saragih, Widya Lestari, Novilda Elizabeth Mustamu	2985-2990
PENGARUH PEMBERIAN POC DAUN LAMTORO DAN KOTORAN AYAM TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN TOMAT (<i>Solanum Lycopersicum</i>) PDF	
Puja Irawan, Dini Hariyati Adam, Novilda Elizabeth Mustamu, Badrul Ainny Dalimunthe	2991-2995
PEMANFAATAN AMPAS TEH SEBAGAI MEDIA TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN PAKCOY (<i>Brassica rapa L.</i>) PDF	
Riksandi Putra Nainggolan, Novilda Elizabeth Mustamu, Khairul Rizal, Dini Hariyati Adam	2996-3002
KARAKTER VEGETATIF DAN GENERATIF DUA VARIETAS JAGUNG LOKAL DI TANAH ULTISOL PDF	
Taufik Hidayat, Siti Hartati Yusida Saragih, Widya Lestari, Novilda Elizabeth Mustamu	3003-3009
ANALISIS USAHA TERNAK ITIK BERTELUR DI DESA TANJUNG MEDAN LABUHAN BATU SELATAN PDF	
Sanzae Nova, Dini Hariyati Adam, Yusmaidar Sepriani, Hilwa Walida	3010-3013
PENGARUH DOSIS NPK DALAM MENINGKATKAN PERTUMBUHAN SEMANGKA DI GUNUNG SELAMAT, KECAMATAN BILAH HULU, KABUPATEN LABUHAN BATU	PDF 3014- 3019
Toni Suganda, Siti Hartati Yusida Saragih, Fitra Syawal Harahap, Dini Hariyati Adam	
PENGARUH DOSIS PUPUK KCL DAN PUPUK KANDANG KAMBING TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL BAWANG MERAH DI TANAH PODSOLIK MERAH KUNING KALIMANTAN BARAT	PDF 3020- 3030
Muhammad Syahri Mubarak, Sanusi Sanusi	
PENGARUH PENGGUNAAN CAMPURAN HERBISIDA (METAMIFOP + PYRAZOSULFURON-ETHYL) DAN WAKTU APLIKASI TERHADAP PENGENDALIAN GULMA SERTA PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN PADI SAWAH (<i>Oryza sativa L.</i>)	PDF 3031- 3038
Siti Hajar Pulungan, Ardi Ardi, Benni Satria	
EFIKASI BEBERAPA JENIS HERBISIDA TERHADAP PENGENDALIAN GULMA DI SEPANJANG PINGGIR TRACK KERETA API (PARIAMAN-NARAS) DIVRE II SUMATERA BARAT	PDF 3039- 3046
Randi Ismirat, Ardi Ardi, Irawati Irawati	