



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.

2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.

3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.

4. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.

5. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

SKRIPSI

EVALUASI PRODUKSI BEBERAPA VARIETAS JAGUNG HIBRID (*Zea Mays L*) DI LAHAN PASANG SURUT PT. RIAU SAWIT INDO ABADI DESA BATANG SARI KECAMATAN MANDAH KABUPATEN INDRAGIRI HILIR



OLEH:

RIZKY FALLAH PRATAMA

NIM : 203221010013

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS ISLAM INDRAGIRI

2026



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.

2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.

3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.

4. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Universitas Islam Indragiri

SKRIPSI

EVALUASI PRODUKSI BEBERAPA VARIETAS JAGUNG HIBRID (*Zea Meys L*) DI LAHAN PASANG SURUT PT. RIAU SAWIT INDO ABADI DESA BATANG SARI KECAMATAN MANDAH KABUPATEN INDRAGIRI HILIR



OLEH:

RIZKY FALLAH PRATAMA

NIM : 203221010013

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian
Pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Islam
Indragiri*

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS ISLAM INDRAGIRI

2026

LEMBAR PENGESAHAN

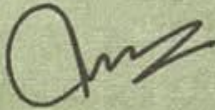
**EVALUASI PRODUKSI BEBERAPA VARIETAS JAGUNG HIBRIDA
(*Zea Mays L*) DI LAHAN PASANG SURUT PERKEBUNAN PT. RIAU
SAWIT INDO ABADI DESA BATANG SARI KECAMATAN MANDAH
KABUPATEN INDRAGIRI HILIR**

OLEH

**RIZKY FALLAH PRATAMA
203221010013**

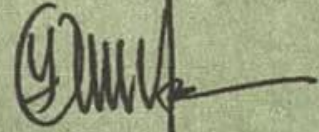
Menyetujui,

Pembimbing I :



**NURSIDA, S.P., M.P
NIDN. 1025047601**

Pembimbing II :



**YOYON RIONO, SP.,
NIDN. 1012078902**

Tembilahan, 2026

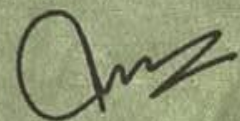
Menyetujui,

Dekan, Fakultas Pertanian



**ANDI YUSAPRI, S.Pi., M.Si
NIDN. 10233037101**

Ketua Program
Studi Agroteknologi



**NURSIDA, SP., M.P
NIDN. 1025047601**

**EVALUASI PRODUKSI BEBERAPA VARIETAS JAGUNG HIBRIDA
(Zea Mays L) DI LAHAN PASANG SURUT PERKEBUNAN PT. RIAU
SAWIT INDO ABADI DESA BATANG SARI KECAMATAN MANDAH
KABUPATEN INDRAGIRI HILIR**

OLEH

**RIZKY FALLAH PRATAMA
203221010013**

Telah dipertahankan didiepan dewan penguji
pada tanggal juli 2026 serta dinyatakan lulus dan disetujui
sebagai syarat kelengkapan jenjang studi Strata Satu (S-1)
Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Islam Indragiri

Susunan Dewan Penguji

Ketua : NURSIDA, SP., M.P

NIDN : 102547601

Sekretaris : YOYON RIONO, SP., M.P

NIDN : 1012078902

Anggota : 1. INTAN SARI, SP., M.P

NIDN : 10180973002

2. MARLINA, SP., M.Si

NIDN : 1007037301

3. MUHAMMAD ARPAH, SP., M.Si

NIDN : 1003116801

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar
Tanggal 31 July 2026



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

RIWAYAT HIDUP PENULIS



Nama lengkap penulis Rizky Fallah Pratama , dilahirkan di Kecamatan Senapelan, Kota Pekanbaru, Provinsi Riau pada hari Kamis tanggal 11 September 2003. Penulis merupakan putra pertama dari tiga bersaudara dari pasangan ayahanda Robert Marzuki dan ibunda Eka syafniati. Penulis memulai Pendidikan Sekolah Dasar di Sekolah Dasar Negeri 018

Senapelan Pada tahun 2010 dan lulus pada tahun 2016. Penulis Menyelesaikan Pendidikan Sekolah Menengah Pertama yaitu Sekolah Menengah pertama Negeri 2 Pekanbaru pada tahun 2016 dan lulus pada tahun 2019. Selanjutnya Pada tahun 2019 Penulis Menyelesaikan Pendidikan Sekolah Menengah Atas di Pondok Pesantren Darul Fatah Teratak Padang, Kampar dan lulus pada tahun 2022. Dan Penulis melanjutkan pendidikannya di Universitas Islam Indragiri masuk di jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian dan insyaallah akan diluluskan Pada Tanggal 31 July 2026

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertandatangan dibawah ini:

Nama: Rizky Fallah Pratama

Nim: 203221010013

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik diperguruan tinggi manapun. Skripsi ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri. Dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan sebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena skripsi ini, serta lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Tembilahan, 31 Agustus 2026
Yang membuat pernyataan



Rizky Fallah Pratama

LEMBAR PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan syukur alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT dan atas dukungan kedua orang tua tercinta, akhirnya skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Sungguh panjang perjuangan yang telah saya lalui untuk mendapatkan gelar sarjana ini. Oleh karena itu, dengan rasa syukur dan bahagia saya ucapkan terimakasih kepada:

1. Kepada ayahanda Robert Marzuki, Beliau memang tidak sempat menempuh bangku perkuliahan namun beliau berhasil mendidik penulis memberi semangat dan memotivasi tiada henti hingga penulis dapat menyelesaikan studinya sampai sarjana.
2. Kepada Ibunda tercinta Eka Syafniati, terima kasih sebesar-besarnya penulis berikan kepada beliau atas segala bentuk bantuan, semangat dan doa yang selalu diberikan selama ini. Terima kasih atas nasihat yang selalu diberikan meskipun terkadang pemikiran kita tidak sejalan, terimakasih atas kesabaran dan kebesaran hati yang telah diberikan kepada penulis yang keras kepala ini. Ibu menjadi pengingat dan penguat paling hebat bagi penulis, dan terima kasih telah menjadi tempat untuk pulang.
3. Kepada kakek Syafrudin dan nenek almarhumah Mardiaty terimakasih telah mendidik penulis selama masa hidup dan memberikan berbagai ilmu untuk masa depan penulis dan penulis ucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
4. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
5. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.



4. Kepada seseorang yang tak kalah penting kehadirannya, Nur Alfi Husnah terima kasih telah menemani selama 4 tahun yang berharga ini menjadi bagian dalam perjalanan hidup penulis. Mungkin tanpa dukungannya penulis tidak mungkin bisa sampai ditahap ini. Terima kasih atas dukungan, semangat serta menjadi tempat bercerita keluh kesah penulis. Selalu ada dalam suka maupun duka dalam penyusunan skripsi ini.
5. Yang terhormat Ibu Dr. Nursida, SP., M.P selaku pembimbing I dan bapak Yoyon Riono, SP., M.P selaku pembimbing II, terima kasih atas bimbingan, arahan, saran, serta ilmu yang begitu banyak telah diberikan dan meluangkan waktu untuk saya dalam menyusundan menyelesaikan skripsi ini. Serta Bapak Ibu dosen Universitas Islam Indragiri yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat bagi saya
6. Sahabat terbaik penulis selama masa perkuliahan Muhammad Albeddero, Arif Setiawan, dan Deri erian Pratama. Terima kasih telah menjadi sahabat terbaik penulis selama waktu perkuliahan hingga penulisan tugas akhir yang selalu memberikan semangat dan dan dukungan.
7. Kepada teman-teman seperjuangan kelas Agroteknologi angkatan 2022 yang tidak bisa penulis tuliskan namanya satu persatu, terima kasih telah membantu, mendukung, serta memberikan semangat penulis selama waktu perkuliahan hingga penulisan tugas akhir.
8. Kepada pihak pihak yang telah membantu penulis dalam menulis dan menyelesaikan skripsi ini terimakasih atas saran, masukan dan ilmu yang diberikan.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
4. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
5. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

9. Terakhir, penulis ingin mengucapkan terima kasih pada satu sosok yang selama ini diam diam berjuang tanpa henti, Terimakasih kepada penulis skripsi ini yaitu diri saya sendiri, Rizky Fallah Pratama, alhamdulillah berkat bantuan Allah. Swt, saya dapat menyelesaikan skripsi ini tepat pada waktunya, kalau bukanlah karena izin dan rahmat allah maka tidak mungkin saya dapat menyelesaikan skripsi ini tepat waktu maka dari itu sekali lagi saya ucapkan sebesar – besarnya dari hati saya “ALHAMDULILLAH”





1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

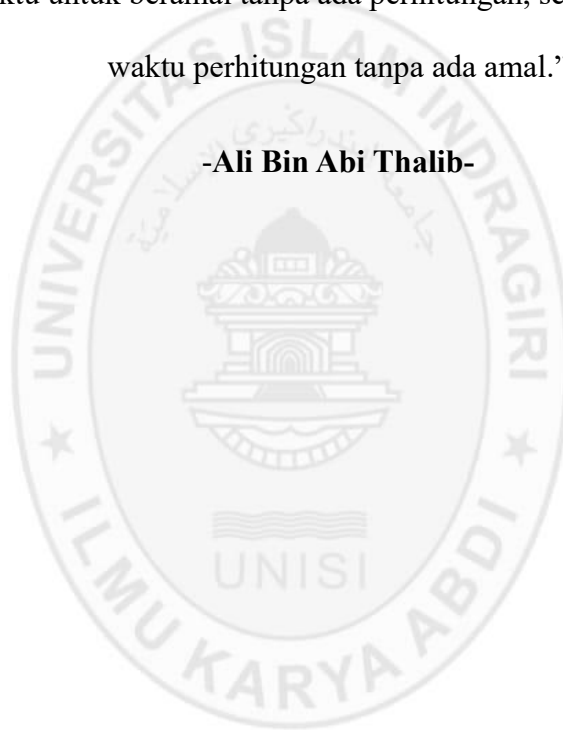
MOTTO

“Hidup Itu Pilihan, Jadi Jangan Pilih Menyerah”

-Penulis-

“Sesungguhnya dunia itu telah pergi menjauh, sedangkan akhirat datang mendekat. Masing-masing dari keduanya memiliki anak-anak. Maka jadilah kalian termasuk anak-anak akhirat, jangan menjadi anak-anak dunia. Sebab hari ini adalah waktu untuk beramal tanpa ada perhitungan, sedangkan besok adalah waktu perhitungan tanpa ada amal.”

-Ali Bin Abi Thalib-





Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.

2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.

3. Penggunaan juga dilarang untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.

3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Universitas Islam Indragiri

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim

Puji Syukur Kehadirat Allah Swt Atas Segala Rahmat Dan Hidayah-Nya, Sehingga Saya Dapat Menyelesaikan Proposal Penelitian Yang Berjudul **“Evaluasi Produksi Beberapa Varietas Jagung Hibrida (*Zea Mays L*) Di Lahan Pasang Surut Perkebunan Pt. Riau Sawit Indo Abadi Desa Batang Sari Kecamatan Mandah Kabupaten Indragiri Hilir”** Tepat Pada Waktunya.

Proposal ini disusun sebagai salah satu syarat dalam melaksanakan penelitian pada Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Islam Indragiri. Dalam proses penyusunannya, tentu terdapat berbagai tantangan dan hambatan yang saya hadapi. Namun, berkat dukungan, bimbingan, serta bantuan dari berbagai pihak, semua kesulitan tersebut dapat teratasi dengan baik.

Oleh karena itu, saya ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan, baik secara langsung maupun tidak langsung, dalam penyusunan proposal ini. Meskipun saya telah berusaha sebaik mungkin, saya menyadari bahwa proposal ini masih memiliki kekurangan. Oleh karena itu, saya sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan serta penyempurnaan penelitian ini di masa mendatang.

Semoga proposal ini dapat memberikan manfaat bagi siapa saja yang membacanya serta menjadi referensi yang bermanfaat dalam dunia akademik maupun praktis.

Aamiin

Tembilahan, 2026

Rizky Fallah Pratama

NIM : 203221010013



ABSTRAK

Evaluasi Produksi Beberapa Varietas Jagung Hibrida (*Zea Meys L*) Di Lahan Pasang Surut Perkebunan Pt. Riau Sawit Indo Abadi Desa Batang Sari Kecamatan Mandah Kabupaten Indragiri Hilir

Rizky Fallah Pratama¹, Nursida, S.P., M.P², Yoyon Riono, S.P., M.P²
Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian
Universitas Islam Indragiri

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hasil tertinggi dari produksi tiga varietas jagung hibrida yang di uji: Bisi 18, Bisi 234 Maskot, dan Bisi 235 Macho pada lahan pasang surut di kawasan perkebunan PT. Riau Sawit Indo Abadi. Penelitian dilaksanakan pada bulan Maret hingga Juli 2025 menggunakan metode eksperimen lapangan dengan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri atas tiga perlakuan varietas dan tiga ulangan sehingga diperoleh sembilan satuan percobaan. Parameter yang diamati meliputi panjang tongkol tanpa klobot, bobot jagung segar tanpa klobot, jumlah biji per tongkol, bobot biji segar per tongkol, bobot biji pada kadar air 14%, dan bobot 100 biji. Data dianalisis menggunakan uji normalitas Kolmogorov-Smirnov, analisis ragam (ANOVA), dan dilanjutkan dengan uji Tukey HSD pada taraf nyata 5%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perbedaan varietas tidak berpengaruh nyata terhadap panjang tongkol tanpa klobot, bobot jagung segar tanpa klobot, dan bobot biji segar per tongkol, tetapi berpengaruh nyata terhadap jumlah biji per tongkol, bobot biji pada kadar air 14%, dan bobot 100 biji. Varietas Bisi 235 Macho memberikan hasil terbaik dengan panjang tongkol 14,74 cm, bobot jagung segar tanpa klobot 179,05 g, jumlah biji per tongkol 486,30 butir, bobot biji segar per tongkol 144,55 g, bobot biji pada kadar air 14% sebesar 129,48 g, serta bobot 100 biji sebesar 32,62 g. Hasil tersebut menunjukkan bahwa varietas Bisi 235 Macho memiliki kemampuan adaptasi dan potensi produksi yang lebih baik dibandingkan varietas Bisi 18 dan Bisi 234 Maskot pada kondisi lahan pasang surut di PT. Riau Sawit Indo Abadi.

Kata kunci: jagung hibrida, Bisi 18, Bisi 234 Maskot, Bisi 235 Macho, lahan pasang surut, produksi jagung.



ABSTRACT

Evaluasi Produksi Beberapa Varietas Jagung Hibrida (*Zea Mays L*) Di Lahan Pasang Surut Perkebunan Pt. Riau Sawit Indo Abadi Desa Batang Sari Kecamatan Mandah Kabupaten Indragiri Hilir

Rizky Fallah Pratama¹, Nursida, S.P., M.P², Yoyon Riono, SP., M.P²
Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian
Universitas Islam Indragiri

Abstract

This study aimed to determine the highest production performance among three hybrid maize varieties, namely Bisi 18, Bisi 234 Maskot, and Bisi 235 Macho, grown on tidal swamp land in the plantation area of PT. Riau Sawit Indo Abadi. The research was conducted from March to July 2025 using a field experimental method with a Randomized Complete Block Design (RCBD), consisting of three varietal treatments and three replications, resulting in nine experimental units. The observed parameters included ear length without husk, fresh ear weight without husk, number of kernels per ear, fresh kernel weight per ear, kernel weight at 14% moisture content, and 100-kernel weight. Data were analyzed using the Kolmogorov–Smirnov normality test, analysis of variance (ANOVA), followed by Tukey's Honestly Significant Difference (HSD) test at the 5% significance level.

The results showed that varietal differences had no significant effect on ear length without husk, fresh ear weight without husk, and fresh kernel weight per ear. However, they had a significant effect on the number of kernels per ear, kernel weight at 14% moisture content, and 100-kernel weight. The Bisi 235 Macho variety produced the best performance, with an ear length of 14.74 cm, fresh ear weight without husk of 179.05 g, 486.30 kernels per ear, fresh kernel weight per ear of 144.55 g, kernel weight at 14% moisture content of 129.48 g, and a 100-kernel weight of 32.62 g. These findings indicate that the Bisi 235 Macho variety has better adaptability and higher production potential than Bisi 18 and Bisi 234 Maskot under the tidal swamp land conditions of PT. Riau Sawit Indo Abadi.

Keywords: hybrid maize, Bisi 18, Bisi 234 Maskot, Bisi 235 Macho, tidal swamp land, maize production.