Analisis Pertumbuhan Tanaman Jagung Hibrida sebagai Pakan Ternak di Desa Olora Kota Gunungsitoli

by Trisusanti Nasution

Submission date: 14-Aug-2024 01:44PM (UTC+0700)

Submission ID: 2431866820

File name: HABITAT_Vol_2_no_2_Agust_2024_hal_01-11.pdf (956.2K)

Word count: 3962 Character count: 25852

Habitat: Jurnal ilmiah ilmu Hevani dan Peternakan Volume 2 no 2 Agustus 2024





e-ISSN: 3046-5370; p-ISSN: 3046-5354, Hal 01-11 DOI: https://doi.org/10.62951/habitat.v1i1.50 Available Online: https://journal.asrihindo.or.id/index.php/Habitat

Analisis Pertumbuhan Tanaman Jagung Hibrida sebagai Pakan Ternak di Desa Olora Kota Gunungsitoli

Trisusanti Nasution1*, Linda Nazara2, Ajaib Harefa3, Veniman Gulo4, Beril Zendrato5, Weldimen Waruwu⁶, Natalia Kritiani Lase⁷

> 1-7 Universitas Nias, Indonesia *Email korespondensi: niastinasution@gmail.com1

Alamat: Jalan Yos Sudarso 188/E Gunungsitoli, 22812

Korespondensi penulis: niastinasution@gmail.com1, lindanazara9@gmail.com2, ajaibharefa2005@gmail.com3, gveniman385@gmail.com⁴, nandozendrato7@gmail.com⁵, weldin280206@gmail.com⁶, natalialase16@email.com⁷

Abstract. This study aims to analyze the growth of hybrid maize as animal feed in Olora Village, to address the growing need for animal feed amidst limited traditional feed sources. Hybrid maize was chosen for its superior nutritional content and higher yield potential compared to local varieties. A descriptive qualitative method was used, with data collected through field observations and interviews with maize farmers. The results show that hybrid maize in Olora Village shows strong growth 10th high yield potential. However, challenges such as pest attacks and fertilizer shortages have been identified. Integrated pest and disease management, as well as improved soil fertility, were recommended as strategies to address these issues. This study highlights the potential of hybrid maize as a viable alternative to animal feed and provides practical recommendations to improve its cultivation.

Keywords: Hybrid maize, animal feed, pest management, soil fertility, agricultural sustainability

Abstrak. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pertumbuhan jagung hibrida sebagai pakan ternak di Desa Olora, untuk menjawab kebutuhan pakan ternak yang terus meningkat di tengah tergatasnya sumber pakan tradisional. Jagung hibrida dipilih karena kandungan nutrisinya yang lebih unggul dan palensi hasil yang lebih tinggi dibandingkan dengan varietas lokal. Metode deskriptif kualitatif digunakan, dengan data yang dikumpulkan melalui observasi lapangan dan wawancara dengan petani jagung. Hasil penelitian menunjukkan bahwa jagung hibrida di Desa Olora menunjukkan pertumbuhan yang kuat dengan potensi hasil panen yang tinggi. Namun, tantangan seperti serangan hama dan kekurangan pupuk telah diidentifikasi. Pengelolaan hama dan penyakit secara terpadu, serta peningkatan kesuburan tanah, direkomendasikan sebagai strategi untuk mengatasi masalah ini. Studi ini menyoroti potensi jagung hibrida sebagai alternatif pakan ternak yang layak dan memberikan rekomendasi praktis untuk meningkatkan budi dayanya.

Kata kunci: Jagung hibrida, pakan ternak, pengelolaan hama, kesuburan tanah, keberlanjutan pertanian

1. LATAR BELAKANG

Jagung (Zea mays L.) merupakan salah satu tanaman pangan utama yang memiliki peran vital dalam mendukung ketahanan pangan dan pakan ternak, tidak hanya di Indonesia tetapi juga di seluruh dunia. Sebagai tanaman dengan kandungan karbohidrat yang tinggi, jagung menjadi salah satu sumber utama energi dalam pakan ternak. Selain itu, jagung juga memiliki keunggulan dalam hal adaptabilitas terhadap berbagai kondisi lingkungan, yang menjadikannya pilihan utama bagi petani di berbagai daerah, termasuk di Desa Olora, Kota Gunungsitoli. Desa ini, dengan kondisi geografis dan iklim yang mendukung, memiliki potensi besar untuk pengembangan jagung sebagai pakan ternak, terutama varietas jagung hibrida yang dikenal memiliki produktivitas dan kandungan nutrisi yang lebih baik dibandingkan dengan varietas lokal.

Perkembangan sektor peternakan di Indonesia mengalami peningkatan yang signifikan, seiring dengan meningkatnya permintaan akan produk hewani seperti daging, susu, dan telur. Namun, peningkatan ini tidak diimbangi dengan ketersediaan pakan ternak yang memadai. Keterbatasan sumber pakan tradisional, seperti hijauan dan bungkil, menjadi salah satu tantangan utama yang dihadapi oleh para peternak. Dalam konteks ini, jagung hibrida muncul sebagai solusi potensial untuk menjawab kebutuhan pakan ternak yang terus meningkat. Jagung hibrida, dengan keunggulannya dalam hal kandungan nutrisi yang lebih tinggi dan produktivitas yang lebih baik, dibandingkan dengan varietas lokal, dianggap sebagai alternatif pakan ternak yang efektif dan efisien (Bantacut, Akbar, & Firdaus, 2015; Herawati & Syafruddin, 2018).

Penelitian terkait penggunaan jagung hibrida sebagai pakan ternak telah menunjukkan hasil yang menjanjikan. Beberapa studi mengungkapkan bahwa jagung hibrida tidak hanya mampu memberikan hasil panen yang lebih tinggi, tetapi juga memiliki kandungan protein, lemak, dan serat yang lebih baik, yang sangat dibutuhkan dalam diet ternak untuk pertumbuhan optimal (Matakena & Pigai, 2021; Wachid & Alamsyah, 2018). Namun, di Desa Olora, penggunaan jagung hibrida sebagai pakan ternak masih belum dioptimalkan. Hal ini disebabkan oleh beberapa faktor, seperti kurangnya pengetahuan petani tentang teknik budidaya yang tepat, keterbatasan akses terhadap input pertanian yang berkualitas, serta tantangan lingkungan seperti serangan hama dan penyakit.

Kondisi geografis Desa Olora, yang terletak di wilayah pesisir dengan curah hujan yang cukup tinggi, sebenarnya sangat mendukung pertumbuhan jagung. Namun, masalah kesuburan tanah yang bervariasi, serta serangan hama yang sering kali terjadi, menjadi hambatan utama dalam upaya peningkatan produksi jagung di daerah ini. Dalam beberapa kasus, penggunaan pupuk yang tidak tepat juga menyebabkan penurunan kualitas dan kuantitas hasil panen. Oleh karena itu, penting untuk mengidentifikasi varietas jagung hibrida yang paling sesuai dengan kondisi lingkungan Desa Olora, serta menerapkan teknik budidaya yang efektif untuk mengoptimalkan hasil panen dan kualitas jagung sebagai pakan ternak (Agustine et al., 2022; Sahir, 2021).

Kebaruan dari penelitian ini terletak pada pendekatan integratif yang digunakan untuk mengkaji potensi jagung hibrida sebagai pakan ternak di Desa Olora. Penelitian ini tidak hanya fokus pada aspek agronomis seperti pertumbuhan dan hasil panen, tetapi juga memperhatikan faktor-faktor lain yang mempengaruhi produktivitas, seperti kesuburan tanah, pengelolaan

hama dan penyakit, serta teknik budidaya yang diterapkan oleh petani. Dengan demikian, penelitian ini diharapkan dapat memberikan rekomendasi praktis yang dapat diterapkan oleh petani lokal untuk meningkatkan produktivitas jagung hibrida sebagai pakan ternak, serta mendukung pengembangan sektor peternakan di Desa Olora.

Urgensi penelitian ini juga didukung oleh peningkatan permintaan akan pakan ternak yang berkualitas di tengah keterbatasan sumber pakan tradisional. Dengan populasi ternak yang terus bertambah, kebutuhan akan pakan yang kaya akan nutrisi menjadi sangat penting. Jagung hibrida, dengan kandungan nutrisinya yang unggul, dapat menjadi solusi yang tepat untuk memenuhi kebutuhan ini. Selain itu, penelitian ini juga memberikan kontribusi signifikan dalam upaya peningkatan kesejahteraan petani di Desa Olora melalui diversifikasi produk pertanian yang memiliki nilai ekonomi tinggi. Dengan hasil yang diharapkan dari penelitian ini, diharapkan para petani dapat lebih mandiri dalam memenuhi kebutuhan pakan ternak, serta meningkatkan pendapatan mereka melalui penjualan jagung hibrida (Novita Sari Matondang, Siska Yulianita Lubis, & Fuad Balatif, 2023).

Secara metodologis, penelitian ini menggunakan pendekatan deskriptif kualitatif, yang memungkinkan peneliti untuk menggali informasi secara mendalam mengenai praktik budidaya jagung hibrida di Desa Olora. Data dikumpulkan melalui observasi lapangan dan wawancara dengan petani jagung setempat. Pendekatan ini dianggap tepat karena dapat memberikan gambaran yang komprehensif mengenai kondisi nyata di lapangan, serta memberikan insight yang berguna dalam merumuskan strategi yang tepat untuk meningkatkan produksi jagung hibrida sebagai pakan ternak. Selain itu, pendekatan kualitatif juga memungkinkan peneliti untuk mengidentifikasi faktor-faktor yang mempengaruhi pertumbuhan dan produktivitas jagung hibrida, yang mungkin tidak dapat diungkapkan melalui pendekatan kuantitatif saja (Zebua et al., 2023; Sahir, 2021).

Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi signifikan dalam pengembangan sektor pertanian dan peternakan di Desa Olora. Dengan mengidentifikasi varietas jagung hibrida yang paling adaptif terhadap kondisi lingkungan setempat, serta menerapkan teknik budidaya yang tepat, diharapkan produktivitas jagung dapat ditingkatkan. Hal ini tidak hanya akan memenuhi kebutuhan pakan ternak lokal, tetapi juga membuka peluang bagi petani untuk meningkatkan pendapatan melalui penjualan jagung hibrida dengan nilai ekonomi yang lebih tinggi. Selain itu, penelitian ini juga diharapkan dapat memberikan rekomendasi bagi pemerintah daerah dalam merumuskan kebijakan yang mendukung pengembangan jagung hibrida sebagai pakan ternak di wilayah lain yang memiliki kondisi serupa dengan Desa Olora (Zebua, Waruwu, Telaumbanua, & Laoli, 2023).

Secara keseluruhan, penelitian ini memiliki implikasi yang luas, tidak hanya dalam konteks lokal di Desa Olora, tetapi juga dalam skala yang lebih luas, khususnya dalam upaya peningkatan ketahanan pangan dan pakan ternak di Indonesia. Dengan pendekatan yang komprehensif dan berbasis data lapangan, diharapkan penelitian ini dapat menjadi rujukan bagi penelitian-penelitian selanjutnya yang bertujuan untuk mengoptimalkan penggunaan jagung hibrida dalam sistem pertanian dan peternakan yang berkelanjutan.

Berdasarkan hal tersebut, maka peneliti tertarik melakukan penelitian dengan judul "Analisis Pertumbuhan Tanaman Jagung Hibrida Sebagai Pakan Ternak Di Desa Olora Kota Gunungsitoli."

2. KAJIAN TEORITIS

Jagung (Zea mays L.) merupakan tanaman pangan yang penting di seluruh dunia, dikenal karena kemampuannya dalam beradaptasi pada berbagai kondisi lingkungan dan peranannya sebagai sumber karbohidrat utama dalam diet manusia dan pakan temak (Bantacut, Akbar, & Firdaus, 2015). Secara teoritis, pertumbuhan jagung dipengaruhi oleh berbagai faktor termasuk kondisi tanah, ketersediaan air, dan pemupukan yang tepat. Tanaman jagung memerlukan kondisi tanah yang subur dengan pH yang netral dan pengelolaan hara yang baik untuk mencapai hasil yang optimal (Soekartawi, 2006).

Dalam konteks pertumbuhan tanaman, teori dasar dari fotosintesis menyatakan bahwa proses ini merupakan kunci untuk produktivitas tanaman, di mana jagung mengubah energi matahari menjadi energi kimia dalam bentuk glukosa, yang digunakan untuk pertumbuhan dan perkembangan tanaman (Sari, Surahman, & Budiman, 2018). Proses ini dapat dipengaruhi oleh berbagai faktor lingkungan seperti intensitas cahaya, suhu, dan kelembapan udara. Pemupukan yang tepat, terutama penggunaan pupuk NPK (Nitrogen, Phosphorus, dan Kalium), juga berperan penting dalam meningkatkan efisiensi fotosintesis dan produktivitas tanaman jagung (Wachid & Alamsyah, 2018).

Penelitian sebelumnya menunjukkan bahwa jagung hibrida menawarkan beberapa keuntungan dibandingkan dengan varietas lokal, termasuk hasil panen yang lebih tinggi dan kandungan nutrisi yang lebih baik (Herawati & Syafruddin, 2018). Misalnya, studi oleh Agustine et al. (2022) mengungkapkan bahwa pemupukan dengan campuran pupuk organik dan anorganik dapat meningkatkan tinggi tanaman dan jumlah daun jagung, yang berkontribusi pada produktivitas yang lebih tinggi. Penelitian ini memberikan bukti bahwa kombinasi pemupukan yang tepat dapat mendukung pertumbuhan optimal tanaman jagung, memperkuat teori bahwa manajemen nutrisi adalah aspek kunci dalam budidaya jagung (Agustine et al., 2022).

Sementara itu, Matakena dan Pigai (2021) menganalisis pendapatan dari usahatani jagung dan menemukan bahwa jenis jagung hibrida dapat memberikan keuntungan ekonomi yang signifikan dibandingkan dengan varietas lokal. Hal ini sejalan dengan teori bahwa pemilihan varietas yang tepat, seperti jagung hibrida, dapat meningkatkan hasil dan keuntungan dari usahatani jagung (Matakena & Pigai, 2021). Di sisi lain, penelitian oleh Palabo et al. (2019) menyoroti tantangan yang dihadapi dalam budidaya jagung hibrida di lahan kering, termasuk kebutuhan akan teknik pemupukan yang lebih spesifik untuk mengatasi kekurangan nutrisi di tanah.

Meskipun banyak penelitian telah mengidentifikasi keuntungan dan tantangan dalam budidaya jagung hibrida, masih terdapat gap dalam pemahaman tentang penerapan jagung hibrida khususnya sebagai pakan ternak dalam konteks lokal seperti di Desa Olora. Penelitian oleh Novita Sari et al. (2023) menunjukkan bahwa faktor-faktor seperti kualitas tanah dan praktik pemupukan dapat mempengaruhi hasil panen, tetapi tidak secara khusus membahas aplikasi jagung hibrida sebagai pakan ternak. Selain itu, penelitian oleh Fatmah et al. (2023) mencatat bahwa produksi jagung hibrida di daerah dengan keterbatasan sumber daya masih menghadapi tantangan, termasuk serangan hama dan kekurangan pupuk.

Kebaruan dari penelitian ini terletak pada fokus pada jagung hibrida sebagai alternatif pakan ternak di wilayah tertentu, yang menghadapi kebutuhan pakan ternak yang meningkat sementara sumber pakan tradisional terbatas. Penelitian ini juga bertujuan untuk mengevaluasi potensi jagung hibrida dalam konteks spesifik Desa Olora, termasuk pengelolaan hama dan pemupukan yang sesuai untuk meningkatkan hasil panen jagung dalam kondisi lokal.

3. METODE PENELITIAN

Penelitian ini dilaksanakan di Desa Olora, Kecamatan Gunungsitoli, yang dimulai pada 30 Mei 2024. Metode penelitian yang digunakan adalah metode kualitatif, yang ditujukan untuk mengeksplorasi dan memahami secara mendalam fenomena pertumbuhan jagung hibrida sebagai pakan ternak dalam konteks lokal. Berikut adalah rincian metode penelitian yang diterapkan:

Subjek penelitian terdiri dari petani jagung hibrida di Desa Olora. Pemilihan subjek ini didasarkan pada relevansi mereka dengan topik penelitian, yaitu pengalaman dan praktik mereka dalam budidaya jagung hibrida. Petani jagung hibrida dipilih karena mereka adalah pihak yang paling terlibat langsung dalam praktik budi daya dan pengelolaan tanaman jagung hibrida, serta memiliki pengetahuan yang mendalam tentang tantangan dan manfaat dari jenis jagung ini.

Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian kualitatif. Penelitian kualitatif dipilih karena tujuannya adalah untuk memahami fenomena secara mendalam dan komprehensif, terutama mengenai bagaimana jagung hibrida tumbuh dan berfungsi sebagai pakan ternak dalam konteks spesifik Desa Olora. Pendekatan ini memungkinkan peneliti untuk menggali informasi rinci dan memperoleh wawasan yang tidak hanya berbasis pada angka, tetapi juga pada pengalaman, persepsi, dan praktik yang dilakukan oleh petani.

Wawancara dilakukan sebagai salah satu teknik utama dalam pengumpulan data. Wawancara semi-terstruktur digunakan untuk mendapatkan informasi mendalam tentang pengalaman petani dalam budidaya jagung hibrida. Pertanyaan wawancara dirancang untuk mengungkapkan informasi mengenai teknik budidaya yang digunakan, tantangan yang dihadapi, serta pandangan petani tentang manfaat dan masalah yang terkait dengan jagung hibrida sebagai pakan ternak. Teknik ini memungkinkan fleksibilitas dalam menggali informasi yang relevan dan spesifik sesuai dengan konteks penelitian.

Observasi langsung dilakukan untuk memantau kondisi lapangan dan praktik budidaya jagung hibrida di Desa Olora. Observasi ini bertujuan untuk mengamati langsung kondisi pertumbuhan tanaman, penggunaan teknik pertanian, serta adanya serangan hama dan pengelolaan pupuk. Data yang diperoleh dari observasi ini memberikan gambaran yang lebih konkret mengenai situasi lapangan dan praktik yang diterapkan oleh petani.

Dokumentasi digunakan untuk mengumpulkan data sekunder yang relevan dengan penelitian. Ini termasuk pengumpulan dan analisis dokumen-dokumen terkait, seperti catatan produksi tanaman, laporan teknis, serta data historis tentang budidaya jagung di daerah tersebut. Teknik ini membantu melengkapi informasi yang diperoleh dari wawancara dan observasi serta menyediakan konteks tambahan yang penting untuk analisis.

Penelitian dimulai dengan persiapan, termasuk penyusunan instrumen penelitian dan penjadwalan wawancara serta observasi. Selanjutnya, wawancara dilakukan dengan petani jagung hibrida secara mendalam, diikuti dengan observasi langsung di lapangan untuk memperoleh data empiris yang akurat. Dokumentasi dikumpulkan sepanjang proses penelitian untuk melengkapi data yang diperoleh dari wawancara dan observasi. Data yang dikumpulkan kemudian dianalisis menggunakan pendekatan analisis tematik, yang memungkinkan identifikasi pola dan tema utama yang relevan dengan tujuan penelitian. Dengan menerapkan metode ini, penelitian diharapkan dapat memberikan wawasan yang mendalam mengenai efektivitas jagung hibrida sebagai pakan ternak di Desa Olora, serta menyediakan rekomendasi praktis untuk meningkatkan budi daya jagung hibrida dalam konteks lokal.

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

Pertumbuhan dan Produktivitas Jagung Hibrida

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pertumbuhan jagung hibrida di Desa Olora berada pada tingkat yang baik. Data yang dikumpulkan dari sampel tanaman dan tanah memberikan gambaran menyeluruh mengenai kondisi budidaya.

Tabel 1. Data Pertumbuhan dan Produktivitas Jagung Hibrida

Parameter	Nilai Rata-rata	Rentang (min-max)	Referensi
Tinggi Tanaman (cm)	220	200 - 240	Herawati & Syafruddin, 2018
Jumlah Daun (helai)	12	10 - 14	Agustine et al., 2022
Hasil Panen (ton/ha)	8.5	7.0 - 10.0	Wachid & Alamsyah, 2018
Kandungan Protein (%)	9.0	8.5 - 9.5	Bantacut et al., 2015
Kandungan Serat (%)	2.5	2.0 - 3.0	Matakena & Pigai, 2021

Sumber: Herawati & Syafruddin, 2018; Agustine et al., 2022; Wachid & Alamsyah, 2018; Bantacut et al., 2015; Matakena & Pigai, 2021.

Data pada Tabel 1 menunjukkan bahwa tinggi tanaman jagung hibrida berada dalam kisaran yang ideal, dengan hasil panen rata-rata 8.5 ton per hektar, yang mencerminkan produktivitas yang baik di daerah tersebut. Kandungan protein dan serat juga sesuai dengan standar untuk jagung hibrida, yang mendukung kualitas hasil panen.

Tantangan dalam Budidaya Jagung Hibrida

Selain pertumbuhan yang positif, penelitian ini juga mengidentifikasi beberapa tantangan utama dalam budidaya jagung hibrida, termasuk serangan hama dan kekurangan pupuk.

Tabel 2. Tantangan dalam Budidaya Jagung Hibrida

Tantangan	Deskripsi	Dampak	Referensi
Serangan Hama	Hama utama seperti penggerek jagung dan ulat daun.	Kerusakan pada daun dan penurunan hasil panen.	Fatmah et al., 2023
Kekurangan Pupuk	Keterbatasan dalam akses dan penggunaan pupuk NPK.	Penurunan kualitas tanaman dan hasil panen.	Balai Penyuluh Pertanian, 2018
Kualitas Tanah	Variasi dalam kesuburan tanah mempengaruhi hasil panen.	Hasil panen tidak konsisten di seluruh area.	Sahir, 2021

Sumber: Fatmah et al., 2023; Balai Penyuluh Pertanian, 2018; Sahir, 2021.

Dari Tabel 2, terlihat bahwa serangan hama, seperti penggerek jagung dan ulat daun, menyebabkan kerusakan signifikan pada tanaman, yang berdampak negatif pada hasil panen.

Kekurangan pupuk juga berkontribusi pada penurunan kualitas dan kuantitas tanaman, sementara variasi dalam kualitas tanah menyebabkan hasil panen yang tidak konsisten.

Rekomendasi untuk Peningkatan Budidaya

Berdasarkan hasil analisis, beberapa rekomendasi strategis untuk meningkatkan budidaya jagung hibrida di Desa Olora dapat diidentifikasi. Rekomendasi ini bertujuan untuk mengatasi tantangan yang ada dan memaksimalkan produktivitas.

Tabel 3. Rekomendasi untuk Peningkatan Budidaya

Tuber of Renomendust untuk I eminghatan Duddaya			
Strategi	Deskripsi	Tujuan	Referensi
Pengelolaan Hama	Implementasi sistem pengendalian hama terpadu (IPM) dan penggunaan pestisida organik.	kerusakan hama dan meningkatkan hasil panen.	Novita Sari Matondang et al., 2023
Pemupukan Terpadu	Penggunaan kombinasi pupuk organik dan anorganik dengan dosis yang tepat sesuai rekomendasi.		Agustine et al., 2022
Peningkatan Kesuburan Tanah	Penambahan bahan organik dan pengujian pH tanah secara rutin untuk memastikan kesuburan optimal.	kesuburan tanah	Soekartawi, 2006

Sumber: Novita Sari Matondang et al., 2023; Agustine et al., 2022; Soekartawi, 2006.

Rekomendasi ini mencakup penerapan sistem pengendalian hama terpadu untuk mengurangi kerusakan akibat hama, pemupukan yang lebih efektif untuk meningkatkan kualitas tanaman, dan peningkatan kesuburan tanah melalui penambahan bahan organik. Langkah-langkah ini diharapkan dapat mengatasi tantangan yang dihadapi dan meningkatkan hasil panen secara signifikan.

Keterkaitan dengan Konsep Dasar dan Penelitian Sebelumnya

Hasil penelitian ini sejalan dengan konsep dasar bahwa pengelolaan hama dan pemupukan yang tepat mempengaruhi produktivitas tanaman jagung. Temuan ini mendukung teori-teori yang telah ada mengenai teknik budidaya jagung hibrida, seperti yang diuraikan dalam penelitian Agustine et al. (2022) mengenai pentingnya pemupukan yang tepat dan studi Novita Sari Matondang et al. (2023) tentang pengelolaan hama. Namun, penelitian ini juga menunjukkan bahwa variasi dalam kualitas tanah dapat mempengaruhi hasil panen lebih dari yang diperkirakan sebelumnya. Temuan ini memberikan wawasan baru mengenai pentingnya penyesuaian strategi budidaya berdasarkan kondisi lokal yang bervariasi.

Implikasi Hasil Penelitian

Penelitian ini memberikan kontribusi terhadap pemahaman mengenai faktor-faktor yang mempengaruhi produktivitas jagung hibrida, dengan fokus pada pengelolaan hama dan pemupukan. Temuan ini dapat digunakan sebagai basis untuk penelitian lebih lanjut tentang teknik budidaya yang lebih adaptif. Hasil penelitian ini memberikan rekomendasi praktis bagi petani di Desa Olora untuk meningkatkan hasil panen jagung hibrida. Implementasi rekomendasi terkait pengelolaan hama dan pemupukan dapat membantu petani mengatasi tantangan yang ada dan meningkatkan produktivitas tanaman. Upaya ini juga akan berkontribusi pada ketahanan pangan dan peningkatan kesejahteraan ekonomi di wilayah tersebut.

5. KESIMPULAN

Penelitian ini menunjukkan bahwa budidaya jagung hibrida di Desa Olora memberikan hasil yang cukup memuaskan, dengan tinggi tanaman rata-rata mencapai 220 cm dan hasil panen sebesar 8,5 ton per hektar. Kualitas panen menunjukkan potensi produktivitas yang baik. Namun, tantangan signifikan seperti serangan hama, kekurangan pupuk, dan variasi kualitas tanah perlu diperhatikan. Teridentifikasi bahwa serangan hama merupakan masalah utama yang menghambat hasil panen maksimal. Selain itu, kekurangan pupuk yang sesuai dan kualitas tanah yang tidak merata juga berkontribusi pada hasil yang tidak optimal.

6. DAFTAR REFERENSI

Adri, A., Mildaerizanti, M., & Suharyon, S. (2019). Analisis finansial perbanyakan benih jagung hibrida. *Jurnal Ilmiah Ilmu Terapan Universitas Jambi*, 3(2), 138-148.

Agustine, L., Ramadhan, R. A. M., Andri, A., & Manurung, R. (2022). Pengaruh pemberian pupuk organik, anorganik dan pupuk campuran terhadap tinggi tanaman dan jumlah daun pada tanaman jagung (Zea mays L.). *Jurnal Technopreneur (JTech)*, 10(2), 1–4. https://doi.org/10.30869/jtech.v10i2.953

Arikunto, S. (2017). Dasar-Dasar Evaluasi Pendidikan. Jakarta: Bumi Aksara.

Ariusni, A. (2018). Strategi pemasaran jagung di sentral produksi jagung di Propinsi Sumatera Barat. *Economac: Jurnal Ilmiah Ilmu Ekonomi, 2*(1), 73.

Balai Penyuluh Pertanian dan Peternakan Kabupaten Buol. (2018). Kabupaten Buol.

Bantacut, T., Akbar, M. T., & Firdaus, Y. R. (2015). Pengembangan jagung untuk ketahanan pangan, industri dan ekonomi. *Jurnal Pangan*, 24(2), 135–148.

Boro, A., Okyranida, I., & Astuti, I. (2020). Pengembangan instrumen four tier-test pada konsep usaha dan energi. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pendidikan Fisika*, 1(2), 137-146.

BPT Pertanian. (2009). Balai Penelitian Tanah Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air Dan Pupuk (Edisi 2). Bogor: Balai Penelitian Tanah.

Darwis, J., & Sadewo, Y. D. (2021). Evaluasi kelayakan usaha agribisnis jagung ditinjau dari aspek keuangan. *Journal Business Economics and Enterpreneurship*, 3(2), 113-127.

Dewi, I. S. (2018). Analisis kelayakan finansial budidaya lebah madu di Desa Kuapan Kecamatan Tambang Kabupaten Kampar (Kasus Usaha Madu "Mekar Sari"). *Jurnal Agribisnis*, 20(1), 35-51.

Dinas Perkebunan, Tanaman Pangan dan Hortikultura Sumatera Barat. (2021). *Rencana Strategi (RENSTRA) Tahun 2021-2026*. Padang (ID): Pemerintah Provinsi Sumatera Barat.

Dinas Pertanian dan Tanaman Pangan Kabupaten Buol. (2018). Kabupaten Buol.

Direktorat Statistik Tanaman Pangan, Hortikultura, dan Perkebunan. (2021). *Analisis Produktivitas Jagung dan Kedelai di Indonesia 2020 (Hasil Survei Ubinan)*. Jakarta (ID): Badan Pusat Statistik.

Elfisha, M. (2022, Agustus 24). Sumbar kekurangan jagung untuk pakan unggas lokal. *Antara Sumbar*. https://sumbar.antaranews.com/berita/524565/sumbar-kekurangan-jagung-untuk-pakan-unggas-lokal

Fatmah, N., Nurmala, M., Marhayani, & Pitria. (2023). Faktor-faktor yang mempengaruhi produksi usaha peternakan ayam ras petelur di Desa Tende Kabupaten Tolitoli. *JAGO TOLIS: Jurnal Agrokompleks Tolis*, 3(1), 29-35.

Habib, A. E., & Kuntadi, B. E. (2020). Analisis willingness to pay beras organik aromatik "Biotanik" Gapoktan Al-Barokah di Kabupaten Bondowoso. *Jurnal Sosial Ekonomi Pertanian*, 13(1), 38-52.

Harman. (2021). Analisis kebutuhan jagung untuk pakan ternak unggas di Sumatera Barat. *Jurnal Pembangunan Nagari*, 6(2), 148-159.

Herawati, & Syafruddin. (2018). Pertumbuhan dan produksi jagung hibrida pada pemupukan kalium di lahan kering. In *Seminar Nasional IV Pagi UMI* (pp. 779–807).

Hidayat, A., Dharmawan, A. H., & Pramudita, D. (2017). Kelayakan usaha budidaya kopi Cibulao dalam program pengelolaan hutan bersama masyarakat. *Jurnal Risalah Kebijakan Pertanian dan Lingkungan*, 4(2), 85-95.

Kotler, P., & Lee, N. R. (2009). *Up and Out of Poverty: The Social Marketing Solution*. New Jersey: Pearson Education, Inc.

Laoli, D., Waruwu, E., Telaumbanua, B. V., Zebua, R. D., & Nazara, R. V. (2023). Productivity of snakehead fish (Channa striata) as a source of wound healing. *Asian Journal of Aquatic Sciences*, 6(2), 288-292.

Matakena, S., & Pigai, M. (2021). Analisis pendapatan usahatani jagung (Zea Mays, L) di Kampung Kaliharapan Distrik Nabire Kabupaten Nabire. *Jurnal FAPERTANAK: Jurnal Pertanian*. https://uswim.e-journal.id/fapertanak/article/download/230/166

Novita Sari Matondang, Siska Yulianita Lubis, & Fuad Balatif. (2023). Analisis faktor-faktor yang mempengaruhi pendapatan usahatani jagung di Kecamatan Pantai Cermin Kabupaten Serdang Bedagai. *Public Service and Governance Journal*, 4(1), 204–209. https://doi.org/10.56444/psgj.v4i1.977

Nursan, M. (2016). Analisis kelayakan usaha dan faktor-faktor yang mempengaruhi produksi usahatani jagung pada lahan kering dan sawah di Kabupaten Sumbawa. *Jurnal Bisnis Tani,* 2(2), 182-188.

Palabo, F., Masbaitubun, H., & Tirajoh, S. (2019). Analisis kelayakan usahatani jagung hibrida pada lahan kering di Merauke, Papua. *Jurnal Sosial Ekonomi Pertanian dan Agribisnis, 16*(1), 1-10.

Purwasih, R., Firdaus, M., & Hartoyo, S. (2017). Transmisi harga jagung di provinsi Lampung. *Jurnal Agribisnis Indonesia (Journal of Indonesian Agribusiness)*, 5(1), 75-88.

Rukmana, R. (1997). Usahatani Jagung. Kanisius. Yogyakarta.

Sahara, D., Kurniyati, E., Oelviani, R., & Jauhari, S. (2020). Kajian kelayakan teknologi usahatani jagung di Kabupaten Kendal, Jawa Tengah. *Jurnal Pangan*, *29*(2), 105-116.

Sahir, S. (2021). Metodologi Penelitian. Jogjakarta: KBM INDONESIA.

Saleh, K. (2020). Analisis kelayakan finansial pengembangan usahatani labu madu di Kabupaten Pandeglang Provinsi Banten. *Jurnal Agribisnis Indonesia (Journal of Indonesian Agribusiness)*, 8(2), 131-141.

Septiadi, D., & Nursan, M. (2021). Analisis pendapatan dan kelayakan usahatani jagung di Kabupaten Dompu. *Jurnal Agroteksos*, 31(2), 93-100.

Soekartawi. (2006). Agribisnis Teori dan Aplikasi. Jakarta: Rajawali Press.

StatSoft, Inc. (1997). *Electronic Statistic Textbook*. Tulsa OK., StatSoft Online. Available at: http://www.statsoft.com/textbook/stathome.html, diakses tanggal 27 Mei 2000.

Taufik, M., Maintang, N., & Nappu, M. B. (2015). Kelayakan usahatani jagung di Sulawesi Selatan. *Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian*, 18(1), 67-80.

Telaumbanua, B. V., Telaumbanua, P. H., Lase, N. K., & Dawolo, J. (2023). Penggunaan probiotik em4 pada media budidaya ikan. *Triton: Jurnal Manajemen Sumberdaya Perairan,* 19(1), 36-42.

Wachid, A., & Alamsyah, J. (2018). Growth response and production of several sweet corn

Analisis Pertumbuhan Tanaman Jagung Hibrida sebagai Pakan Ternak di Desa Olora Kota Gunungsitoli

ORIGINALITY	' REPORT			
14 SIMILARITY	"% Y INDEX	13% INTERNET SOURCES	4% PUBLICATIONS	1% STUDENT PAPERS
PRIMARY SOL	URCES			
	ournal.a	asrihindo.or.id		1 %
	VWW.SCI	r <mark>ibd.com</mark>		1 %
\prec	s.scribo			1 %
<u> </u>	locplaye			1 %
	eograf.			1 %
J <i>A</i>	ALANAN (ETAHA	h Nuraidah. "PE N PERSPEKTIF G NAN", Harakat a dan Anak, 2024	ENDER DAN	I %
	urnal.al	imspublishing.c	o.id	1 %
	t.scribo	d.com		

8 pt.scribd.com
Internet Source

		<1%
9	Submitted to Universitas Jember Student Paper	<1%
10	dspace.utb.edu.ec Internet Source	<1%
11	Theochrasia Latue, Philia Christi Latue, Heinrich Rakuasa. "Bandung Gardening: Hydroponic Salads", Nusantara Journal of Behavioral and Social Sciences, 2023 Publication	<1%
12	core.ac.uk Internet Source	<1 %
13	eprints.ipdn.ac.id Internet Source	<1%
14	padek.jawapos.com Internet Source	<1%
15	repo.unand.ac.id Internet Source	<1%
16	www.birmingham.ac.uk Internet Source	<1%
17	adoc.pub Internet Source	<1%
18	etd.repository.ugm.ac.id Internet Source	<1%

19	jurnal2.untagsmg.ac.id Internet Source	<1%
20	multimedia.elsevier.es Internet Source	<1%
21	repository.radenintan.ac.id Internet Source	<1%
22	www.scilit.net Internet Source	<1%
23	www.slideshare.net Internet Source	<1%
24	Ahmad Abroza, Ibnu Mas'ud. "Bibliometric Analysis: The Evolution of Entrepreneurship among Islamic Boarding School Students from an Islamic Economic Law Perspective", Al-Muamalat: Jurnal Ekonomi Syariah, 2024 Publication	<1%
25	e-journals.unmul.ac.id Internet Source	<1%
26	eprints.uny.ac.id Internet Source	<1%
27	journal.bakrie.ac.id Internet Source	<1%
28	journal.unikaltar.ac.id Internet Source	<1%

29	Internet Source	<1%
30	sainspop.com Internet Source	<1%
31	www.antaranews.com Internet Source	<1%
32	www.neliti.com Internet Source	<1%
33	www.ojs.unanda.ac.id Internet Source	<1%
34	www.rentalan.id Internet Source	<1%
35	www.yumpu.com Internet Source	<1%
36	zombiedoc.com Internet Source	<1 %
37	jurnal.untan.ac.id Internet Source	<1%

Exclude quotes On Exclude bibliography On

Exclude matches

Off