

SKRIPSI

**PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN JAGUNG
MANIS (*Zea mays saccharata* Sturt.) AKIBAT PEMBERIAN
AMPAS TEBU DAN PUPUK KANDANG AYAM**

***GROWTH AND PRODUCTION OF SWEET CORN (*Zea mays
saccharata* Sturt.) DUE TO APPLICATION OF SUGARCANE
BAGASSE AND CHICKEN MANURE***



**Steven Rio Sinaga
05071282025038**

**PROGRAM STUDI AGROEKOTEKNOLOGI
JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2024**

SUMMARY

STEVEN RIO SINAGA. Growth and Production of Sweet Corn (*Zea mays saccharata* Sturt.) Due to Application of Sugarcane Bagasse and Chicken Manure (Supervised by **ERIZAL SODIKIN**).

The aim of this research was to determine the growth and production of sweet corn (*Zea mays saccharata* Sturt.) due to application of sugarcane bagasse and chicken manure. The research was carried out at the Research Station of the Faculty of Agriculture, Sriwijaya University, Indralaya District, Ogan Ilir Regency, South Sumatra (3°13'20.0"S 104°38'49.2"E). The research was carried out from December 2023 to February 2024. The research used a Randomized Block Design with 3 blocks (replications) and 8 treatment levels, each experimental plot contained 16 crops (4 sample crops and 12 non sample crops), so the total number was 384 crops. The 8 treatment levels (Sugarcane Bagasse : Chicken Manure) used in the research were: A= Control (without sugarcane bagasse and chicken manure), B= 0 kg : 4 kg, C= 2 kg : 3 kg, D= 4 kg : 2 kg, E= 6 kg : 1 kg, F= 4 kg : 4 kg, G= 6 kg : 6 kg, H= 8 kg : 0 kg. Based on the research, it can be concluded that the application of various treatments of bagasse and chicken manure mixed with the soil had a very significant effect on plant height, stem diameter, biomass fresh weight, biomass dry weight, number of seeds per row, length of cobs with husks, length of cobs without husks, diameter of cobs with husks, diameter of cobs without husks, weight of cobs with husks by plant, weight of cobs without husks by plant, weight of cobs with husks per plot, weight of cobs without husks per plot and had a significant effect on the variable number of rows per cobs. However, it had not significant effect on the leaf greenness level variable. Treatment that provided the best growth and results was treatment with a dose of 6 kg sugarcane bagasse : 6 kg chicken manure (treatment G).

Keywords: *Sweet Corn, Sugarcane Bagasse, Chicken Manure*

RINGKASAN

STEVEN RIO SINAGA. Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt.) akibat Pemberian Ampas Tebu dan Pupuk Kandang Ayam (Dibimbing oleh **ERIZAL SODIKIN**).

Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt.) akibat pemberian ampas tebu dan pupuk kandang ayam. Penelitian dilaksanakan di Kebun Penelitian Fakultas Pertanian, Universitas Sriwijaya, Kecamatan Indralaya, Kabupaten Ogan Ilir, Sumatera Selatan (3°13'20.0"S 104°38'49.2"E) pada bulan Desember 2023 sampai Februari 2024. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok dengan 3 blok (ulangan) dan 8 taraf perlakuan, kemudian setiap petak percobaan terdapat 16 tanaman (4 tanaman sampel dan 12 tanaman non sampel), sehingga jumlah total adalah 384 tanaman. 8 taraf perlakuan (Ampas Tebu : Pupuk Kandang Ayam) yang digunakan dalam penelitian yaitu: A= Kontrol (tanpa ampas tebu dan pupuk kandang ayam), B= 0 kg : 4 kg, C= 2 kg : 3 kg, D= 4 kg : 2 kg, E= 6 kg : 1 kg, F= 4 kg : 4 kg, G= 6 kg : 6 kg, H= 8 kg : 0 kg. Berdasarkan penelitian dapat disimpulkan bahwa pemberian berbagai perlakuan ampas tebu dan pupuk kandang ayam yang dicampurkan dengan tanah memberikan pengaruh yang sangat nyata terhadap tinggi tanaman, diameter batang, berat segar brangkasan, berat kering brangkasan, jumlah biji per baris, panjang tongkol berkelobot, panjang tongkol tanpa kelobot, diameter tongkol berkelobot, diameter tongkol tanpa kelobot, berat tongkol berkelobot per tanaman, berat tongkol tanpa kelobot per tanaman, berat tongkol berkelobot per petak, berat tongkol tanpa kelobot per petak dan berpengaruh nyata pada peubah jumlah baris per tongkol. Akan tetapi, memberikan pengaruh yang tidak nyata terhadap peubah tingkat kehijauan daun. Perlakuan yang memberikan pertumbuhan dan hasil terbaik adalah perlakuan dengan takaran 6 kg ampas tebu : 6 kg pupuk kandang ayam (perlakuan G).

Kata Kunci: *Jagung Manis, Ampas Tebu, Pupuk Kandang Ayam*

SKRIPSI

**PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN JAGUNG
MANIS (*Zea mays saccharata* Sturt.) AKIBAT PEMBERIAN
AMPAS TEBU DAN PUPUK KANDANG AYAM**

***GROWTH AND PRODUCTION OF SWEET CORN (*Zea mays
saccharata* Sturt.) DUE TO APPLICATION OF SUGARCANE
BAGASSE AND CHICKEN MANURE***

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Pertanian pada
Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya



**Steven Rio Sinaga
05071282025038**

**PROGRAM STUDI AGROEKOTEKNOLOGI
JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2024**

LEMBAR PENGESAHAN

PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN JAGUNG MANIS (*Zea mays saccharata* Sturt.) AKIBAT PEMBERIAN AMPAS TEBU DAN PUPUK KANDANG AYAM

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Pertanian pada
Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya

Oleh:

Steven Rio Sinaga
05071282025038

Indralaya, September 2024
Dosen Pembimbing



Dr. Ir. Erizal Sodikin
NIP. 196002111985031002

Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian



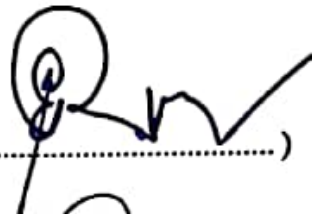
Prof. Dr. Ir. A. Muslim, M. Agr.
NIP. 196412291990011001

Skripsi dengan judul "Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt.) akibat Pemberian Ampas Tebu dan Pupuk Kandang Ayam" oleh Steven Rio Sinaga telah dipertahankan di hadapan komisi Penguji Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada tanggal 1 Agustus 2024 dan telah diperbaiki sesuai saran dan masukan tim penguji.

Komisi Penguji

1. Dr. Ir. Erizal Sodikin
NIP.196002111985031002

Pembimbing

()

2. Dr. Fitra Gustiar, S.P., M.Si.
Nip.198208022008111001

Penguji

()

Ketua Jurusan
Budidaya Pertanian



Dr. Susilawati, S.P., M.Si.
NIP.196712081995032001

Indralaya, September 2024
Koordinator Program Studi
Agroteknologi

()

Dr. Susilawati, S.P., M.Si.
NIP. 196712081995032001

PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Steven Rio Sinaga

NIM : 05071282025038

Judul : Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt.) akibat Pemberian Ampas Tebu dan Pupuk Kandang Ayam

Menyatakan bahwa semua data dan informasi yang dimuat di dalam skripsi ini merupakan hasil pengamatan saya sendiri di bawah supervisi dosen pembimbing, kecuali yang disebutkan dengan jelas sumbernya. Apabila di kemudian hari ditemukan adanya unsur plagiasi dalam skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak mendapat paksaan dari pihak manapun.



Indralaya, September 2024



Steven Rio Sinaga

RIWAYAT HIDUP

Penulis bernama Steven Rio Sinaga, lahir pada tanggal 23 Desember 2001 di Duri, Riau. Penulis lahir dari pasangan bapak Maju Sinaga dan ibu Tumiur Maghdalena Manurung dan merupakan anak pertama dari lima bersaudara. Penulis memiliki tiga adik laki laki dan satu adik perempuan. Saat ini, penulis bertempat tinggal di Jalan Rokan Gang Rose, Kecamatan Mandau, Kabupaten Bengkalis, Provinsi Riau.

Adapun riwayat pendidikan penulis, yaitu pada tahun 2014 lulus dari SD Santo Yosef Duri. Kemudian melanjutkan di SMP Negeri 4 Mandau dan lulus pada tahun 2017, Setelah itu melanjutkan di SMA Negeri 1 Perbaungan dan lulus pada tahun 2020.

Penulis saat ini berstatus sebagai salah satu mahasiswa aktif Program Studi Agroekoteknologi, Jurusan Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Sriwijaya. Selama perkuliahan, penulis tergabung dalam Himpunan Mahasiswa Agroekoteknologi (HIMAGROTEK) sebagai anggota departemen Pengembangan Potensi Sumber Daya Manusia (PPSDM). Penulis juga aktif dalam organisasi kedaerahan batak yaitu Batak Timbangan Community Sriwijaya (BATIC'S).

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yesus Kristus atas segala berkat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt.) akibat Pemberian Ampas Tebu dan Pupuk Kandang Ayam. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada Fakultas Pertanian di Universitas Sriwijaya.

Dalam penyelesaian skripsi ini, penulis banyak menerima bantuan dari berbagai pihak sehingga hambatan dan rintangan yang penulis hadapi dapat diatasi. Untuk itu dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus untuk segala kasih dan penyertaan-Nya yang memampukan penulis menyelesaikan semua proses dari awal sampai akhir.
2. Kedua orang tua tercinta yaitu bapak Maju Sinaga dan ibu Tumiur Maghdalena Manurung, adik-adik (Josua, Hendra, Rendi dan Imelda), keluarga besar Op. Steven Sinaga, keluarga besar Op. Talitha Manurung yang selalu mendukung dan mendoakan penulis.
3. Bapak Dr. Ir. Erizal Sodikin selaku dosen pembimbing skripsi atas ilmu, didikan, nasihat dan kesabaran yang diberikan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak Dr. Fitra Gustiar, S.P., M.Si. selaku dosen penguji skripsi yang telah banyak memberikan masukan dan nasehat kepada penulis demi terselesaikannya penulisan skripsi ini dengan baik.
5. Seluruh bapak dan ibu dosen Jurusan Budidaya Pertanian yang telah mengajarkan, mendidik dan membimbing penulis selama perkuliahan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan menggunakan ilmu yang telah diberikan.
6. Teman satu bimbingan yaitu Raymond Simbolon yang selalu berjuang bersama untuk menyelesaikan penelitian ini.
7. Teman-teman seperjuangan Agroekoteknologi 2020, Famothy, dan keluarga BATIC'S yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberikan doa,

dukungan dan bantuan dalam berbagai hal kepada penulis dari awal hingga akhir. Tuhan memberkati selalu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan dan masih jauh dari kata sempurna, maka dari itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk skripsi ini agar bisa lebih baik lagi. Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca sebagai sarana pengembangan ilmu pengetahuan.

Indralaya, September 2024

Steven Rio Sinaga

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan	3
1.3. Hipotesis	3
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Klasifikasi Tanaman Jagung Manis	4
2.2. Morfologi Tanaman Jagung Manis	4
2.3. Syarat Tumbuh Tanaman Jagung Manis.....	5
2.4. Ampas Tebu	6
2.5. Pupuk Kandang Ayam	6
BAB 3. PELAKSANAAN PENELITIAN.....	7
3.1. Tempat dan Waktu	7
3.2. Alat dan Bahan.....	7
3.3. Metode Penelitian	7
3.4. Analisis Data.....	8
3.5. Cara Kerja.....	8
3.6. Peubah yang Diamati.....	9
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	13
4.1. Hasil.....	13
4.2. Pembahasan	22
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	26
5.1 Kesimpulan.....	26
5.2 Saran	26
DAFTAR PUSTAKA	27
LAMPIRAN	30

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1. Grafik hasil pengamatan tinggi tanaman setiap minggu	14
Gambar 4.2. Grafik hasil pengamatan diameter batang setiap minggu	15
Gambar 4.3. Grafik hasil pengamatan tingkat kehijauan daun	16

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Hasil analisis sidik ragam pada peubah yang diamati.....	13
Tabel 4.2. Rerata tinggi tanaman (cm) pada pengamatan terakhir (6 MST).....	14
Tabel 4.3. Rerata diameter batang (cm) pada pengamatan terakhir (6 MST)....	15
Tabel 4.4. Rerata berat segar dan kering brangkasan (g)	16
Tabel 4.5. Rerata jumlah biji per baris (biji)	17
Tabel 4.6. Rerata jumlah baris per tongkol (baris).....	18
Tabel 4.7. Rerata panjang tongkol berkelobot dan tanpa kelobot (cm)	18
Table 4.8. Rerata diameter tongkol berkelobot dan tanpa kelobot (cm)	19
Tabel 4.9. Rerata berat tongkol berkelobot dan tanpa kelobot per tanaman (g)	20
Tabel 4.10. Rerata berat tongkol berkelobot dan tanpa kelobot per petak (kg) dan konversinya ke per hektar (ton).....	20
Tabel 4.11. Rekapitulasi hasil perlakuan ampas tebu dan pupuk kandang ayam terhadap semua peubah yang diamati.....	21

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Deskripsi Jagung Manis Varietas Bonanza.....	30
Lampiran 2. Denah Penelitian.....	31
Lampiran 3. Dokumentasi Penelitian.....	32
Lampiran 4. Hasil Analisis Keragaman	33

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Jagung manis atau *sweet corn* (*Zea mays saccharata* Sturt) merupakan komoditas pangan yang banyak dibudidayakan karena sangat diminati masyarakat Indonesia. Hal itu dikarenakan jagung manis dapat menjadi sumber karbohidrat pengganti beras dan bisa diolah menjadi berbagai jenis makanan. Selain itu, harganya yang terjangkau, mudah didapat dan mengandung segudang manfaat yang baik bagi kesehatan menambah daya tariknya bagi banyak orang. Dikarenakan permintaan yang terus meningkat, membuat jagung manis memiliki nilai ekonomis yang tinggi serta prospek bagus untuk dikembangkan (Nurharyati *et al.*, 2021).

Di Indonesia ada berbagai macam jagung manis yang telah dibudidayakan, seperti jagung manis varietas *Super Sweet*, *Bicolour Sweet*, *Bonanza*, *Sweet Lady*, *Talenta*, dsb. Dari sekian banyak jagung manis tersebut, varietas *Bonanza* merupakan salah satu varietas yang sering dibudidayakan. Varietas *Bonanza* memiliki cita rasa yang sangat manis dan daya simpannya cukup tinggi. Jagung manis varietas *Bonanza* yang banyak dibudidayakan oleh masyarakat Indonesia adalah dari galur fl. Jagung manis *Bonanza* fl banyak dicari oleh petani jagung untuk dibudidayakan karena memiliki beberapa keunggulan, yaitu memiliki tongkol yang besar, potensi panen yang lebih banyak dan memiliki umur panen yang cukup singkat yaitu 70-85 HST (Kartika, 2019).

Meningkatnya permintaan pasar akan jagung manis harus diiringi dengan produksi secara berkesinambungan, hemat biaya dan efisien, serta ramah lingkungan. Oleh karena itu, perlu dilakukan upaya dalam meningkatkan produktivitas jagung manis. Produktivitas jagung manis dapat ditingkatkan dengan memperhatikan teknis budidayanya, salah satunya adalah pemupukan. Pemupukan sangat penting karena menjadi sumber unsur hara utama yang sangat menentukan tingkat pertumbuhan dan produksi tanaman (Alatas *et al.*, 2019).

Ada berbagai jenis pupuk yang dapat digunakan, salah satunya adalah pupuk organik. Pupuk organik merupakan pupuk yang berasal dari sisa tanaman dan hewan. Pupuk organik sangat bermanfaat untuk meningkatkan hasil pertanian baik

kualitas maupun kuantitas karena memiliki peran cukup besar terhadap perbaikan sifat fisika, kimia dan biologi tanah serta memiliki kandungan unsur hara lebih lengkap, baik unsur hara makro maupun mikro. Selain itu, penggunaan pupuk organik dapat mengurangi pengaruh pencemaran lingkungan dan meningkatkan kualitas lahan secara berkelanjutan (Syahrani *et al.*, 2022).

Banyak bahan alami yang dapat digunakan sebagai bahan dasar pupuk organik, salah satunya yaitu ampas tebu. Ampas tebu adalah limbah padat yang berasal dari perasan batang tebu untuk diambil niranya. Ampas tebu merupakan bahan buangan yang biasanya dibuang secara open dumping tanpa pengolahan lebih lanjut, sehingga akan menimbulkan gangguan lingkungan dan bau yang tidak sedap. Menurut Siregar *et al* (2022), pada umumnya, ampas tebu belum dimanfaatkan dengan baik. Padahal, ampas tebu masih memiliki unsur hara yang dapat berguna bagi tanaman. Berdasarkan hal tersebut, perlu diupayakan pemanfaatan ampas tebu. Salah satunya dengan memanfaatkan ampas tebu menjadi campuran media tanam atau pupuk organik.

Pupuk organik juga dapat dihasilkan dari kotoran ayam. Kotoran ayam merupakan salah satu limbah dari peternakan ayam yang memiliki manfaat yang besar apabila dijadikan pupuk organik. Pupuk dari kotoran ayam sendiri sudah sering digunakan untuk bercocok tanam karena banyak tersedia dan harga yang terjangkau. Manfaat utama pupuk kandang ayam adalah untuk memperbaiki kesuburan kimia, fisik, dan biologi tanah (Kasri, 2015). Selain itu, pupuk kandang ayam dapat menjadi sumber unsur hara dan memiliki sifat relatif cepat terdekomposisi. Pupuk kandang ayam akan dirombak oleh mikroorganisme menjadi humus atau bahan organik tanah. Pemberian pupuk kandang ayam ke dalam tanah diharapkan dapat memicu terbentuknya berbagai komunitas mikroba (Masruhing *et al.*, 2018).

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka perlu dilakukan penelitian untuk mengetahui campuran dari tanah, ampas tebu dan pupuk kandang ayam yang dapat memberikan pengaruh terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis varietas Bonanza.

1.2. Tujuan

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian ampas tebu dan pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt.) varietas Bonanza.

1.3. Hipotesis

Diduga pemberian ampas tebu dan pupuk kandang ayam dapat meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt.) varietas Bonanza.

DAFTAR PUSTAKA

- Alatas, S., Siradjuddin, I., Irfan, M., dan Annisava, A. R. 2019. Pertumbuhan dan Hasil Jagung Manis (*Zea mays Saccharata* Sturt.) Yang Ditanam Dengan Tanaman Sela Pegagan (*Centella asiatica* (L.) Urban) Pada Beberapa Taraf Dosis Pupuk Anorganik. *Jurnal Agroteknologi*, 10(1), 23-32.
- Amir, N., dan Rosmiah. 2018. Respon Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt) Terhadap Pupuk Kompos Kotoran Ayam dan NPK Dengan Takaran Berbeda. *Klorofil*, 13(2), 94–98.
- Helmi, T. J., Ezward, C., dan Marlina, G. 2022. Pengaruh Pemberian Pupuk Kompos Ampas Tebu Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jagung Manis (*Zea mays var. saccharata*, Sturt) Ditumpang Sarikan Dengan Kacang Tanah (*Arachis hypogaeae* L.). *Jurnal Green Swarnadwipa*, 11(2), 238–246.
- Hidayah, U., Puspitorini, P., dan Setya, A. 2016. Pengaruh Pemberian Pupuk Urea dan Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt. L) Varietas Gendis. *VIABEL: Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Pertanian*, 10(1), 1–19.
- Ilyasa, M., Hutapea, S., dan Rahman, A. 2018. Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L) Terhadap Pemberian Kompos dan Biochar dari Limbah Ampas Tebu. *Agrotekma: Jurnal Agroekoteknologi dan Ilmu Pertanian*, 3(1), 39-49.
- Kartika, T. 2019. Potensi Hasil Jagung Manis (*Zea Mays Saccharata* Sturt) Hibrida Varietas Bonanza F1 Pada Jarak Tanam Berbeda. *Sainmatika: Jurnal Ilmiah Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*, 16(1), 55-66.
- Lafina, S., dan Napitupulu, M. 2018. Pengaruh Pupuk Kompos dan Pupuk NPK Phonska Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata*) Varietas Bonanza. *Jurnal AGRIFOR*, 17(2), 331-344.
- Mentari, F. S. D., Yuanita., dan Roby. 2021. Pembuatan Kompos Ampas Tebu dengan Bioaktivator Mol Rebung Bambu. *Buletin Poltanesa*, 22(1), 1-6.
- Masruhing, B., Hasrianti., dan Abdullah, A. A. 2018. Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt) Pada Berbagai Dosis Pupuk Kandang dan Pupuk Organik Cair. *Jurnal Agrominansia*, 3(2),

141-149.

- Nurharyati, S., Susilawati, I., dan Indriani, N. P. 2021. Pengaruh Berbagai Varietas Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt.) Terhadap Berat Segar, Berat Kering dan Kandungan Serat Kasar Biomassa Tanaman Jagung. *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis dan Ilmu Pakan*, 3(3), 95-105.
- Kasri, A. 2015. Pengaruh Pupuk Kandang ayam dan N, P, K Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt) di Tanah Ultisol. *JOM Faperta*, 2(1), 1-12.
- Paeru, R. H., dan Dewi, T. Q. 2017. Panduan Praktis Budidaya Jagung. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Priyani, F. E., Haryono., dan Suprpto. 2017. Hasil Jagung Manis (*Zea mays* var. *saccharata*) Pada Berbagai Macam Pupuk Kandang dan Konsentrasi Em4. *Vigor: Jurnal Ilmu Pertanian Tropika dan Subtropika*, 2(2), 52-54.
- Purba, D. W. 2018. Pengaruh Pemberian Sludge Kelapa Sawit dan Berbagai Jenis Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt). *Jurnal Pionir LPMM Universitas Asahan*, 2(4),1-12.
- Ritonga, M. N., Aisyah, S., Rambe, M. J., Rambe, S., dan Wahyuni, S. 2022. Pengolahan Kotoran Ayam Menjadi Pupuk Organik Ramah Lingkungan. *Jurnal Adam IPTS*, 1(2), 137-141.
- Riwandi., M. Handajaningih., dan Hasanudin. 2014. Teknik Budidaya Jagung dengan Sistem Organik di Lahan Marjinal. UNIB Press. Bengkulu.
- Rukmana, R. 2010. Usaha Tani Jagung. Kanisius. Yogyakarta.
- Siregar, A. A., Lestari, W., Saragih, S. H. Y., dan Rizal, K. 2022. Analisis Kompos Ampas Tebu (*Saccharum* sp.) Untuk Dijadikan Pupuk Organik Dengan Menggunakan Bioaktivator Em4. *Fruitset Sains: Jurnal Pertanian Agroteknologi*, 10(3), 109-115.
- Subekti, N. A., Syafuddin., R. Efendi., dan S. Sunarti. 2007. Morfologi Tanaman dan Fase Pertumbuhan Jagung. Direktorat Jendral Tanaman Pangan Bogor.
- Suryaatmaja, B. H. 2019. Aplikasi Pupuk Urea dan Pupuk Kandang Ayam Pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt. L). *Skripsi*.
- Syahrani, Fathilah, S. S., dan Efendi, S. 2022. Respon Pertumbuhan Dan Hasil

- Jagung Manis Varietas Bonanza Dari Pemberian Pupuk Bokashi Batang Pisang. *Rawa Sains: Jurnal Sains STIPER Amuntai*, 12(1), 7–15.
- Syukur, M. D., dan Rifianto. 2014. Jagung Manis. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Yusdian, Y., Santoso, J., dan Rudiana, E. G. 2021. Pengaruh Takaran Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk Kalium Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* L.) Varietas Talenta. *Jurnal AgroTatanen*, 3(2), 13-19.