

**PENGARUH PUPUK KOTORAN AYAM DAN PUPUK NPK  
MAJEMUK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI  
JAGUNG MANIS (*Zea mays saccharata* Sturt)**

**OLEH**

**MOHAMMAD ADJIE AL HADI**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH**

**PALEMBANG**

**2026**

**PENGARUH PUPUK KOTORAN AYAM DAN PUPUK NPK  
MAJEMUK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI  
JAGUNG MANIS (*Zea mays saccharata* Sturt)**

**OLEH**

**MOHAMMAD ADJIE AL HADI**

**422021037**

**SKRIPSI**

**Sebagai Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian**

**Pada**

**FAKULTAS PERTANIAN**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH**

**PALEMBANG**

**2026**

***Motto:***

***Aku membahayakan nyawa ibu untuk lahir ke dunia, jadi tidak mungkin aku tidak ada artimnya''***

***Persembahan***

***Puji syukur kepada Allah SWT yang senantiasa melimpahkan kasih sayang- Nya dan memberikan kemudahan. Skripsi ini merupakan persembahan kecil tanda cinta dan terima kasih yang saya berikan untuk orang-orang yang telah membuat hidup saya berharga dan bermakna. Saya persembahkan kepada:***

- 1. Untuk Ayah dan Ibu tercinta. Terimakasih atas segala dukungan, pengorbanan, dan kasih sayang yang telah diberikan.***
- 2. Kepada kakak dan adik penulis. Terimakasih telah menjadi panutan dan inspirasi terbesar penulis.***
- 3. Kepada semua teman-teman seperjuanganku.***
- 4. Kepada almamaterku.***

## RINGKASAN

**MOHAMMAD ADJIE AL HADI**, Pengaruh Pupuk Kotoran Ayam dan Pupuk NPK Majemuk terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt) (Dibimbing oleh **ERNI HAWAYANTI** dan **BERLIANA PALMASARI**).

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan menentukan pengaruh dosis pupuk kotoran ayam dan NPK majemuk yang terbaik untuk pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt). Penelitian ini telah dilaksanakan di lahan petani jl. Pelitu M Nurmalian Kramasan Kota Palembang dimulai dari bulan juli sampai dengan september 2025. Penelitian ini menggunakan experiment lapangan dengan rancangan acak kelompok (RAK) factorial dengan 2 faktor. Faktor pertama dosis pupuk kotoran ayam faktor kedua dosis NPK majemuk sehingga di peroleh 9 kombinasi perlakuan diulang 3 kali akan diperoleh 27 petak percobaan. Adapun faktor perlakuan yang dimaksud adalah sebagai berikut : Faktor pertama pupuk kotoran ayam  $A_1 = 5$  ton/ha,  $A_2 = 7,5$  ton/ha,  $A_3 = 10$  ton/ha, Faktor kedua NPK majemuk (N),  $N_1 = 100$  kg/ha,  $N_2 = 125$  kg/ha,  $N_3 = 150$  kg/ha. Peubah yang diamati dalam penelitian ini adalah 1 Tinggi Tanaman (cm), 2 Jumlah Daun (helai), 3 Diameter Tongkol (cm), 4 Panjang Tongkol (cm), 5 Berat Tongkol Per Tanaman (g), 6 Berat Tongkol Per Petak (kg). Secara tabulasi perlakuan interaksi pupuk kotoran ayam 10 ton/ha dengan pupuk NPK Majemuk 150 kg/ha merupakan perlakuan terhadap peubah berat tongkol per tanaman dengan produksi jagung manis 5,96 kg/petak atau setara dengan 15,89 ton/ha.

## SUMMARY

**MOHAMMAD ADJIE AL HADI**, The Effect of Chicken Manure and Compound NPK Fertilizer on the Growth and Production of Sweet Corn (*Zea mays saccharata* Sturt) (Supervised by **ERNI HAWAYANTI** and **BERLIANA PALMASARI**).

This study aims to determine the best dose of chicken manure and compound NPK fertilizer on the growth and production of sweet corn (*Zea mays saccharata* Sturt). This study was conducted in a farmer's field on Jl. Pelitu M Nurmalian Kramasan, Palembang City, from July to September 2025. This study used a field experiment with a factorial randomized block design (RAK) with 2 factors. The first factor was the dose of chicken manure fertilizer, the second factor was the dose of compound NPK, resulting in 9 treatment combinations repeated 3 times, resulting in 27 experimental plots. The treatment factors in question are as follows: The first factor is chicken manure fertilizer A1 = 5 tons/ha, A2 = 7.5 tons/ha, A3 = 10 tons/ha, The second factor is compound NPK (N), N1 = 100 kg/ha, N2 = 125 kg/ha, N3 = 150 kg/ha. The variables observed in this study are 1 Plant Height (cm), 2 Number of Leaves (strands), 3 Ear Diameter (cm), 4 Ear Length (cm), 5 Ear Weight Per Plant (g), 6 Ear Weight Per Plot (kg). Tabulated interaction treatment of chicken manure fertilizer 10 tons/ha with Compound NPK fertilizer 150 kg/ha is a treatment of the ear weight variable per plant with sweet corn production of 5.96 kg/plot or equivalent to 15.89 tons/ha.

**PENGARUH PUPUK KOTORAN AYAM DAN PUPUK NPK  
MAJEMUK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI  
JAGUNG MANIS *Zea mays saccharata* Sturt)**

Oleh  
**MOHAMMAD ADJIE AL HADI**  
422021037

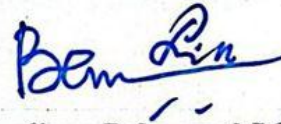
Telah Dipertahankan Pada Ujian 24 April 2026

PembimbingUtama



(Dr. Ir. Erni Hawayanti, M.Si.)

PembimbingPendamping



(Berliana Palmasari S.Si. M.Si.)

Palembang, 07 Mei 2026

Dekan

Fakultas Pertanian

Universitas Muhammadiyah Palembang



**Dr. Helmizuryani, S.Pi., M.Si.**  
NIDN/NBM: 02100669003/95987

## HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Mohammad Adjie Al-Hadi  
Tempat/Tanggal Lahir : Lubuk Linggau 07 Februari 2003  
NIM : 422021037  
Program Studi : Agroteknologi  
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Palembang

Menyatakan bahwa :

1. Skripsi ini adalah hasil karya saya dan disusun sendiri dengan sungguh-sungguh serta bukan merupakan penjiplakan karya orang lain. Apabila kemudian hari terbukti bahwa pernyataan ini tidak benar, maka sayasanggup menerima sanksi berupa pembatalan skripsi ini dan segala konsekuensinya.
2. Saya bersedia untuk menanggung segala bentuk tuntutan hukum yang mungkin timbul jika terdapat pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.
3. Memberikan hak kepada perpustakaan Universitas Muhammadiyah Palembang untuk menyimpan, alih media, mengelola dan menampilkan/mempublikasinya di media secara fulltext untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama sayasebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan tanpa paksaan sari pihak manapun.

Palembang, April 2026



(M. Adjie Al-Hadi)

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Skripsi rencana yang berjudul **Pengaruh Pupuk Kotoran Ayam dan Pupuk NPK Majemuk terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt)**

Penulisan Skripsi ini dilaksanakan sebagai salah satu syarat untuk melaksanakan penelitian akhir guna menyusun skripsi sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Palembang.

Pada kesempatan kali ini, penulis mengucapkan terimakasih kepada Ibu Dr. Ir.Erni Hawayati, S.P., M.Si. sebagai pembimbing utama dan ibu Berliana Palmasari S.Si. M.Si sebagai dosen pembimbing pendamping yang telah memberikan bimbingan dan masukan selama penyusunan rencana penelitian ini. Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan Skripsi ini terdapat banyak kekurangan, oleh karena itu penulis dengan senang hati menerima kritik dan saran yang bersifat membangun demi kelancaran rencana penelitian ini. Semoga rencana penelitian ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Palembang, Mei 2026

Penulis

## RIWAYAT HIDUP

**M. ADJIE AL HADI**, Anak dua dari tiga bersaudara dari pasangan bapak Dedi Damhudi dan Ibu Hariyati, dilahirkan pada 07 Februari 2003 di Lubuk Linggau, Kecamatan Ilir Barat 1, Kelurahan Bukit Lama, Kota Palembang, Provinsi Sumatera Selatan. Bapak bekerja sebagai Wiraswasta dan Ibu bekerja sebagai ibu PNS.

Pendidikan Sekolah Dasar Diselesaikan di SDN 12 Palembang tahun 2014. Pendidikan Sekolah Menengah Pertama (SMPN 18 Palembang tahun 2017 dan penulis melanjutkan Sekolah (SMA) MAN 3 Palembang pada tahun 2021. Tahun 2021 terdaftar sebagai mahasiswa di Universitas Muhammadiyah Palembang.

Penulis melaksanakan Praktik Kerja Lapangan (Magang) di PT. Dendy Marker Indah, Desa Beringin Jaya 1, Kecamatan Rupit, Kabupaten Musi Rawas Utara.

Penulis melaksanakan penelitian disalah satu Lahan Petani yang terletak di jalan Kramasan, Kota Palembang, Sumatera Selatan. Waktu telah dilaksanakan dari bulan Juni sampai September 2025, dengan judul Pengaruh Pupuk Kotoran Ayam dan Pupuk NPK Majemuk terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt)

## DAFTAR ISI

|  | <b>Halaman</b> |
|--|----------------|
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>                     | <b>viii</b>    |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                         | <b>ix</b>      |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>                      | <b>xii</b>     |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>                      | <b>xiii</b>    |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>                   | <b>xiv</b>     |
| <b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>                 | <b>1</b>       |
| 1.1 LatarBelakang.....                         | 1              |
| 1.2 Rumusan Masalah.....                       | 3              |
| 1.3 Tujuan penelitian .....                    | 3              |
| 1.4 Manfaat penelitian .....                   | 4              |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>            | <b>5</b>       |
| 2.1 Landasan Teori .....                       | 5              |
| 2.1.1 Klasifikasi Jagung Manis.....            | 5              |
| 2.1.2 Morfologi Jagung Manis.....              | 6              |
| 2.1.3 Syarat Tumbuh Tanaman Jagung Manis ..... | 7              |
| 2.1.4 Pupuk Kotoran Ayam .....                 | 9              |
| 2.1.5 Pupuk NPK .....                          | 9              |
| 2.2 Hipotesis .....                            | 9              |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>         | <b>11</b>      |
| 3.1 Waktu dan Tempat.....                      | 11             |
| 3.2 Alat dan Bahan .....                       | 11             |
| 3.3 Metode Penelitian .....                    | 11             |
| 3.4 Analisis Statistik .....                   | 12             |
| 3.5 Cara Kerja .....                           | 12             |
| 3.5.1 Pengolahan lahan .....                   | 12             |
| 3.5.2Persiapan benih.....                      | 13             |
| 3.5.3 Penanaman .....                          | 13             |
| 3.5.3 Pemupukan .....                          | 14             |
| 3.5.4 Pemeliharaan Tanaman.....                | 15             |

|  |           |
|--|-----------|
| 3.5.5. Panen.....                        | 15        |
| 3.6 Peubah yang diamati .....            | 16        |
| a. Tinggi Tanaman (cm) .....             | 16        |
| b. Jumlah Daun (helai).....              | 17        |
| c. Panjang Tongkol (cm).....             | 17        |
| d. Diameter Tongkol (cm) .....           | 18        |
| e. Berat Buah Per Petak (kg).....        | 18        |
| f. Berat Buah Per Tanaman (kg).....      | 19        |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b> | <b>20</b> |
| 4.1 Hasil.....                           | 20        |
| 4.2 Pembahasan .....                     | 30        |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>  | <b>30</b> |
| 5.1 Kesimpulan .....                     | 36        |
| 5.2 Saran .....                          | 36        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>              | <b>37</b> |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>             | <b>39</b> |

## DAFTAR TABEL

|   | <b>Halaman</b> |
|---|----------------|
| 1 Daftar Analisis Rancangan Acak Kelompok Faktorial .....   | 12             |
| 2 Hasil Analisis Keragaman Pengaruh Perlakuan Pupuk Kotoran Ayam dan Pupuk NPK Majemuk terhadap terhadap Peubah yang Diamati ....   | 20             |
| 3 Pengaruh Perlakuan Kotoran Ayam terhadap Tinggi Tanaman (cm) .....  | 21             |
| 4 Pengaruh Perlakuan Pupuk NPK Majemuk terhadap Tinggi Tanaman (cm) .....   | 21             |
| 5 Pengaruh Perlakuan Kotoran Ayam terhadap Jumlah Daun (helai) .....  | 23             |
| 6 Pengaruh Perlakuan Pupuk NPK Majemuk terhadap Jumlah Daun (helai).....  | 23             |
| 7 Pengaruh Perlakuan Kotoran Ayam terhadap Panjang Tongkol (cm) .....   | 25             |
| 8 Pengaruh Perlakuan Pupuk NPK Majemuk terhadap Panjang Tongkol (cm).....   | 25             |
| 9 Pengaruh Perlakuan Kotoran Ayam terhadap Diameter Tongkol (cm)...   | 27             |
| 10 Pengaruh Perlakuan Pupuk NPK Majemuk terhadap Diameter Tongkol (cm).....   | 27             |
| 11 Pengaruh Perlakuan Pupuk Kotoran Ayam, Pupuk NPK Majemuk dan Perlakuan Interaksinya terhadap Berat Tongkol per Tanaman (g) ..... | 29             |
| 12 Pengaruh Perlakuan Kotoran Ayam terhadap Berat Tongkol per Petak (kg) .....  | 30             |

## DAFTAR GAMBAR

|  | <b>Halaman</b> |
|--|----------------|
| 1 Pengolahan Lahan .....   | 13             |
| 2 Persiapan Benih.....   | 13             |
| 3 Penanaman Jagung Manis .....                                   | 14             |
| 4 Pemupukan.....   | 14             |
| 5 Pemeliharaan Tanaman .....                                     | 15             |
| 6 Pemanenan .....  | 16             |
| 7 Pengukuran Tinggi Tanaman .....                                | 16             |
| 8 Penghitungan Jumlah Daun .....                                 | 17             |
| 9 Pengukuran Panjang Tongkol .....                               | 17             |
| 10 Diameter Tongkol .....  | 18             |
| 11 Berat Buah per Petak.....                                     | 18             |
| 12 Berat Buah per Tanaman.....                                   | 19             |
| 13 Rata-rata Tinggi Tanaman (cm) dari Perlakuan Interaksi.....   | 22             |
| 14 Rata-rata Jumlah Daun (helai) dari Perlakuan Interaksi .....  | 24             |
| 15 Rata-rata Panjang Tongkol (cm) dari Perlakuan Interaksi ..... | 26             |
| 16 Rata-rata Diameter Tongkol (cm) dari Perlakuan Interaksi..... | 28             |

## DAFTAR LAMPIRAN

|   | <b>Halaman</b> |
|---|----------------|
| 1 Denah Penelitian Dilapangan.....  | 39             |
| 2 Deskripsi Jagung Manis... ..  | 40             |
| 3a. Data Pengaruh Pupuk Kandang Kotoran Ayam dan NPK Majemuk....  | 43             |
| 4a. Data Pengaruh Pupuk Kandang Kotoran Ayam dan NPK Majemuk<br>terhadap Jumlah Daun (helai).....           | 44             |
| 5a. Data Pengaruh Pupuk Kandang Kotoran Ayam dan NPK Majemuk<br>terhadap Panjang Tongkol (cm).....          | 45             |
| 6a. Data Pengaruh Pupuk Kandang Kotoran Ayam dan NPK Majemuk<br>terhadap Diameter Tongkol (cm).....         | 46             |
| 7a. Data Pengaruh Pupuk Kandang Kotoran Ayam dan NPK Majemuk<br>terhadap Berat Tongkol per Tanaman (g)..... | 47             |
| 8a. Data Pengaruh Pupuk Kandang Kotoran Ayam dan NPK Majemuk<br>terhadap Berat Tongkol per Petak (kg).....  | 48             |

# BAB I PENDAHULUAN

## 1.1 LatarBelakang

Jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt) merupakan salah satu komoditas pangan yang banyak digemari dibandingkan jagung biasa karena rasanya yang manis. Jagung manis umumnya dimakan sebagai jagung rebus, jagung bakar, sayur asam, gorengan dan puding. Selain rasanya, jagung manis memiliki gizi yang penting untuk tubuh (Triyoga, *et al* 2024). Menurut Suarni dan Widowati (2022) menjelaskan bahwa Kandungan gizi utama jagung adalah pati (72-73%), dengan nisbah amilosa dan amilopektin 25-30% : 70-75%. Kadar gula sederhana jagung (glukosa, fruktosa, dan sukrosa) berkisar antara 1-3%. Protein jagung (8-11%) terdiri atas lima fraaksi, yaitu: albumin, globulin, prolamin, glutelin, dan nitrogen nonprotein. Asam lemak pada jagung meliputi asam lemak jenuh (palmitat dan stearat) serta asam lemak tidak jenuh, yaitu oleat (omega 9) dan linoleat (omega6). Jagung juga mengandung berbagai mineral esensial seperti K, Na, P, Ca, dan Fe serta vitamin A atau karotenoid dan vitamin E (Nurhadiah, 2021).

Jagung manis mulai dikembangkan di Indonesia pada awal tahun 1980, diusahakan secara komersial dalam skala kecil untuk memenuhi kebutuhan hotel dan restoran. Tanaman jagung manis selama ini sudah cukup lama dibudidayakan oleh masyarakat. Sejalan dengan peningkatan daya beli masyarakat, meningkat pulapermintaan terhadap jagung manis yang memiliki nilai ekonomi tinggi sehingga mempunyai peluang untuk dikembangkan. Permintaan pasar terhadap jagung manis terus meningkat seiring dengan munculnya pasar swalayan baru yang membutuhkan dalam jumlah cukup besar. Kebutuhan untuk pasar ekspor juga terus bertambah ditandai dengan adanya peningkatan volume ekspor jagung manis. Kebutuhan pasar yang meningkat, produksi jagung manis lokal yang masih rendah, dan harga jagung manis yang relatif tinggi merupakan faktor pendorong agar petani dapat mengembangkan usaha jagung manis, tingginya permintaan jagung manis memacu petani untuk meningkatkan produksi jagung manis.

Di Indonesia produksi jagung manis di tingkat petani sangat rendah. Data

Badan Pusat Statistik menunjukkan bahwa pada tahun 2022 terjadi peningkatan impor jagung manis di Indonesia sebesar 6.26% per tahun. Hal ini menandakan bahwa produksi jagung manis nasional belum dapat mencukupi permintaan pasar. Salah satu kendala yang dihadapi yaitu produktivitas jagung manis di dalam negeri yang masih rendah. Produktivitas jagung manis di Indonesia rata-rata 8,31 ton ha<sup>-1</sup> dengan potensi hasil jagung manis mencapai 14-18 ton ha<sup>-1</sup> (Anwar *et al.*, 2020). Menurut data BPS tahun 2023-2024 Sumatra Selatan merupakan salah satu provinsi dengan luas panen dan produksi jagung yang cukup besar. Luas panen jagung di Sumatra Selatan adalah 46.247,92 ha dengan produksi jagung sebesar 63,76 ton/ha.

Upaya yang dapat dilakukan untuk memperbaiki kesuburan tanah. Tujuan diperlukan bahan organik guna memperbaiki daya olah tanah dan sebagai sumber makanan bagi jasad renik yang akhirnya membebaskan unsur hara untuk pertumbuhan tanaman.

Dosis pupuk kotoran ayam untuk tanaman jagung bervariasi, tetapi umumnya berkisar antara 5 ton per hektar atau 5-10 ton per hektar, tergantung pada kondisi tanah dan jenis jagung. Menurut hasil penelitian Irwan, *et al* 2017 menunjukkan bahwa dosis 10 ton/ha pupuk kandang ayam pada tanah ultisol memberikan hasil optimum pada pertumbuhan jagung manis. Selain itu, dosis 10 ton/ha juga dapat memberikan hasil yang baik, terutama pada tanaman jagung lokal.

Menurut hasil penelitian Nurhadiah *et al.* (2020), pemberian pupuk kotoran ayam berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan hasil jagung manis pada tanah PMK, pupuk kotoran ayam dengan dosis 10 ton/ha dapat meningkatkan pertumbuhan dan hasil jagung manis.

Pupuk anorganik yang dapat digunakan dalam memenuhi kebutuhan unsur hara yang diserap tanaman adalah pupuk NPK majemuk. NPK majemuk merupakan pupuk campuran yang umumnya mengandung lebih dari satu macam unsur hara tanaman (makro maupun mikro) terutama N, P, dan K (Rosmarkam dan Yuwono, 2002). Kelebihan pupuk NPK yaitu dengan satu kali pemberian pupuk dapat mencakup beberapa unsur sehingga lebih efisien dalam penggunaan bila dibandingkan dengan pupuk tunggal (Hardjowigeno, 2003). Kelebihan lain dari

penggunaan pupuk majemuk NPK yaitu menghemat waktu, tenaga kerja dan biaya pengangkutan (Haryadi *et al*, 2015).

Berdasarkan hasil penelitian Rohmaniya *et al*, (2023), dosis pupuk NPK majemuk yang paling baik untuk pertumbuhan dan produksi jagung manis bervariasi, pemupukan dilakukan dengan dosis 150kg/ha untuk memberikan hasil yang optimal. Dosis 150 kg/ha pupuk majemuk NPK 16-16-16 misalnya, memberikan hasil terbaik pada panjang tanaman, jumlah daun, panjang tongkol, diameter tongkol, berat tongkol, dan kadar gula.

Berdasarkan uraian diatas perlu dilakukan penelitian mengenai **Pengaruh Pupuk Kotoran Ayam dan Pupuk NPK Majemuk terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt)**

## 1.2 Rumusan Masalah

1. Berapakah dosis pupuk kotoran ayam yang memberikan pengaruh terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt)?
2. Berapakah dosis pupuk NPK majemuk yang memberikan pengaruh terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt)?
3. Bagaimana kombinasi pemberian pupuk kotoran ayam dan NPK majemuk memberikan pengaruh terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt)?

## 1.3 Tujuan penelitian

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui dan mempelajari pengaruh dosis pupuk kotoran ayam dan NPK majemuk untuk pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt)

#### **1.4 Manfaat penelitian**

Manfaat penelitian ini adalah dapat memberikan informasi mengenai pemberian dosis pupuk kotoran ayam dan pupuk NPK majemuk terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt)?

## DAFTAR PUSTAKA

- Ansari, Z., Luta, D. A., & Sajar, S. (2025). Efisiensi Pemupukan Anorganik Dengan Pupuk Organik Pada Budidaya Jagung Manis. *Penerbit Tahta Media*.
- Dika Kesumawati, Muhammad Amsari, Dkk. 2024. Optimalisasi Pertanian Berkelanjutan Untuk Mendukung Indonesia Emas 2045. Seminar Nasional Dalam Rangka Dies Natalis Ke-48 Uns Tahun 2024.
- Dede Haryadi , Husna Yetti , Sri Yoseva. 2015. Pengaruh Pemberian Beberapa Jenis Pupuk Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Kailan (*Brassica Alboglabra L.*). Departement Of Agrotechnology, Faculty Of Agriculture, University Of Riau. Jom Faperta Vol.2 No. 2
- Fardyansjah Hasan, Ramdan Apia, Dkk. 2024. Respon Pertumbuhan Dan Produksi Jagung Manis (*Zea Mays Saccharata L.*) Terhadap Aplikasi Bioslurry Dan Kotoran Walet. *Jurnal Agro Indragiri* Vol 9. No 2.
- Ganti, N. W. S. L. S., Ginting, S., & Leomo, S. (2023). Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Terhadap Sifat Kimia Tanah Masam Dan Hasil Tanaman Jagung (*Zea Mays L.*). *Berkala Penelitian Agronomi*, 11(1), 24-34.
- Hidayah, U., Puspitorini, P., & 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.
- Irwan, A. W., Nurmala, T., & Nira, T. D. (2017). Pengaruh Jarak Tanam Berbeda Dan Berbagai Dosis Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Hanjeli Pulut (*Coix Lacryma-Jobi L.*) Di Dataran Tinggi Punclut. *Kultivasi*, 16(1).
- Khair,H,M,S Pasaribu,Dan E Suprato.2013.Respon Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Jagung (*Zea Mays L.*) Terhadap Pemberian Pupuk Kandang Ayam Dan Pupuk Organik Cair Plus.*Agrium* 18 (1) : 13-22.
- Kriswantoro, H. K., Safriyani, E., & Bahri, S. (2016). Pemberian Pupuk Organik Dan Pupuk Npk Pada Tanaman Jagung Manis (*Zea Mays Saccharata Sturt*). *Klorofil: Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Pertanian*, 11(1), 1-6.
- Marlina, M., Amir, N., Syafrullah, S., & Siswono, H. (2021). Uji Pupuk Organik Kotoran Ayam Pada Tanaman Jagung Hibrida (*Zea Mays L.*) Di Lahan Pasang Surut. *Klorofil: Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Pertanian*, 16(1), 22-26.
- Marlina, A., & Satriawaniqbal, H. (2014). Pengaruh Olah Tanah Dan Pemberian

Pupuk Kandang Terhadap Sifat Fisik Tanah Dan Produksi Tanaman Jagung. *Lentera: Jurnal Ilmiah Sains Dan Teknologi*, 14, 146250.

Nurchaya, A. O., Herlina, N., & Guritno, B. (2017). Pengaruh Macam Pupuk Organik Dan Waktu Aplikasi Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Jagung Manis (*Zea Mays Saccharata Sturt*). *Produksi Tanaman*, 5(9), 1476-1482.

Rohmaniya, F., Jumadi, R., & Redjeki, E. S. (2023). Respon Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea Mays Saccharata Sturt*) Pada Pemberian Pupuk Kandang Kambing Dan Pupuk Npk. *Tropicrops (Indonesian Journal Of Tropical Crops)*, 6(1), 37-51.

Raihan, H.S. 2000. Pemupukan Npk Dan Ameliorasi Lahan Pasang Sulfur Masam Berdasarkan Nilai Uji Tanah Untuk Tanaman Jagung, *J. Ilmu Pertanian* 9 (1) : 20-28

Saiful Anwar, Zamroni, Darnawi, 2020, Pengaruh Dosis Pupuk Npk Mutiara Dan Pupuk Kandang Kambing Terhadap Pertumbuhan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea Mays L. Saccharata Sturt*), *Jurnal Ilmiah Agroust Vol 4 No 1*, 55-65.

Syafrullah Dan N Marlina. 2019. Kesuburan Dan Kesehatan Tanah. Universitas Muhammadiyah Palembang. Palembang

Triyoga, M. (2024). Pengaruh Pemberian Eco-Enzyme Dan Pupuk Npk Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea Mays Saccharata Sturt*) (Doctoral Dissertation, Universitas Malikussaleh).