

**RESPON PERTUMBUHAN BIBIT TANAMAN TEBU (*Saccharum officinarum* L.)
VARIETAS BUNGA MAYANG (BM 1650) TERHADAP PEMBERIAN PUPUK
KANDANG KOTORAN AYAM DI POLYBAG**



**Oleh :
ARI IQBAL**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS TRIDINANTI**

PALEMBANG

2026

**RESPON PERTUMBUHAN BIBIT TANAMAN TEBU (*Saccharum officinarum* L.)
VARIETAS BUNGA MAYANG (BM 1650) TERHADAP PEMBERIAN PUPUK
KANDANG KOTORAN AYAM DI POLYBAG**



Oleh :

**ARI IQBAL
2103310014**

Skripsi

**Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Pertanian**

pada

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS TRIDINANTI**

PALEMBANG

2026

RINGKASAN

ARI IQBAL. Respon Pertumbuhan Bibit Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.) Varietas Bunga Mayang 1650 (BM 1650) terhadap Pemberian Pupuk Kandang Kotoran Ayam di Polybag. Dibimbing oleh **Dr. agr. Ir. Faridatul Mukminah, M.Sc., agr.** dan **Dr. Dewi Meidalima, S.P., M.P.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Respon Pertumbuhan Bibit Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.) Varietas Bunga Mayang 1650 (BM 1650) terhadap Pemberian Pupuk Kandang Kotoran Ayam di Polybag. Penelitian ini telah dilaksanakan di PT. Sinergi Gula Nusantara (SGN) MKSO Unit Cinta Manis, Ogan Ilir, Sumatera Selatan, pada awal bulan Juli sampai awal Oktober 2025. Metode penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 5 (lima) perlakuan dan 5 (lima) ulangan. Setiap satuan percobaan terdiri dari 3 (tiga) tanaman sampel. Perlakuan yang diberikan adalah: P0 = pupuk kandang kotoran ayam 0 gram/polybag, P1 = 25 gram/polybag setara dengan 5 ton/hektar, P2 = 50 gram/polybag setara dengan 10 ton/hektar, P3 = 75 gram/polybag setara dengan 15 ton/hektar dan P4 = 100 gram/polybag setara dengan 20 ton/hektar. Adapun parameter yang diamati meliputi tinggi tanaman (cm), jumlah daun (helai), luas daun (cm²), diameter batang (mm), jumlah ruas dan kadar klorofil (mg/L). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk kandang kotoran ayam berpengaruh sangat nyata terhadap pertumbuhan bibit tanaman tebu (*Saccharum officinarum* L.). Perlakuan pupuk kandang kotoran ayam (50 gram/polybag setara dengan 10 ton/hektar) menunjukkan hasil terbaik pada parameter pertumbuhan, yaitu tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun, diameter batang dan jumlah ruas, tetapi berepengaruh tidak nyata terhadap kadar klorofil.

Kata kunci: *Saccharum_officinarum*, *varietas_bunga_mayang*, *pupuk_kandang_kotoran_ayam*.

SUMMARY

ARI IQBAL. Growth Response of Sugarcane (*Saccharum officinarum* L.) Seedlings of the Bunga Mayang 1650 (BM 1650) Variety to the Application of Chicken Manure in Polybags. Supervised by **Dr. agr. Ir. Faridatul Mukminah, M.Sc., agr.** and **Dr. Dewi Meidalima, S.P., M.P.**

This study aimed to determine the growth response of sugarcane (*Saccharum officinarum* L.) seedlings of the Bunga Mayang 1650 (BM 1650) variety to the application of chicken manure in polybags. The research was conducted at PT. Sinergi Gula Nusantara (SGN) MKSO Unit Cinta Manis, Ogan Ilir, South Sumatra, from early July to early October 2025. The method used was a Randomized Block Design (RBD) with 5 (five) treatments and 5 (five) replications. Each experimental unit consisted of 3 (three) sample plants. The treatment given is: P0 = 0 grams/polybag of chicken manure, P1 = 25 grams/polybag (equivalent to 5 tons/hectare), P2 = 50 grams/polybag (equivalent to 10 tons/hectare), P3 = 75 grams/polybag (equivalent to 15 tons/hectare), P4 = 100 grams/polybag (equivalent to 20 tons/hectare). The observed parameters included plant height (cm), number of leaves, leaf area (cm²), stem diameter (mm), number of internodes and chlorophyll content (mg/L). Research results indicate that the application of chicken manure has a highly significant effect on the growth of sugarcane seedlings (*Saccharum officinarum* L.). The treatment of 50 grams/polybag (equivalent to 10 tons/hectare) showed the best results in growth parameters, namely as plant height, number of leaves, leaf area, stem diameter, and the number of internodes had no significant effect on chlorophyll content.

Keywords: *Saccharum_officinarum*, bunga_mayang_variety, chicken_manure_fertilizer.

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Cukuplah Allah (menjadi penolong bagi kami) dan Dia sebaik-baik pelindung”.
(Q.S Ali ‘Imron : 173).

“Jaminan surga dan amal jariyah tanpa hisab untuk para orang tua yang selalu mengusahakan pendidikan anak-anaknya”.

“Hidup dan tumbuhlah dengan baik, jangan menyakiti siapapun agar do’anya tidak mempersulit jalan hidupmu”.

“Allah tidak akan mengubah nasib suatu kaum hingga mereka mengubah apa yang ada pada diri mereka sendiri”.
(Q.S Ar-Ra’d : 11).

Dengan ini saya persembahkan karya ini kepada:

- ❖ Kedua Orang tua tercinta nahkoda pertama kehidupanku Bapak **Ngatimin** dan Ibu **Muki Hartini**. Terima kasih telah menjadi fondasi pertama dalam hidupku mengajarkanku tentang tanggung jawab dan keberanian berdiri di atas kaki sendiri. Terimakasih atas limpahan berkah do’a tulus tiada henti, dedikasi, pengorbanan, dukungan yang penuh, kasih sayang yang tak terhingga, biaya pendidikan yang tak terhitung, nasehat yang terbaik, kesabaran dan waktu yang telah diberikan hingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan hingga sarjana, tetaplah menjadi tempat terbaik. Selalu dalam kehidupan yang penuh berkah, lindungan dan rahmat Allah SWT dimanapun kalian berada.
- ❖ Saudaraku **Ira Purnamasari, S.Hum., Susita Herliani, A.Md., Nur Hidayat, Eva Padillah, S.Sos., Ayu Farinda sari** terimakasih banyak untuk setiap kesabaran, keikhlasan, pengorbanan dan selalu menjadi garda terdepan dalam proses perkuliahan adikmu ini sehingga dapat menyelesaikan pendidikan hingga sarjana, do’a terbaik, selalu dalam kelimpahan berkah, rahmat dan kebaikan dunia maupun akhirat.
- ❖ Kakak ku **Susita Herliani** terima kasih untuk arahan, makanan yang nikmat dan tempat tinggal yang nyaman do’a terbaik untukmu dan kakak ku **Eva Padillah** terimakasih banyak untuk setiap kesabaran, keikhlasan, pengorbanan dan selalu

menjadi garda terdepan dalam proses perkuliahan adikmu ini sehingga dapat menyelesaikan pendidikan hingga sarjana, do'a terbaik untukmu dan selalu dalam kelimpahan berkah, rahmat dan kebaikan di manapun dirimu berada.

- ❖ Teruntuk **Mbah Uti dan mbah Kakung (Alm)** yang lebih dulu menepi di keabadian, saat penulis sedang berjuang terima kasih atas ketulusan do'a yang tiada henti dan mendidikku hingga aku mampu bertahan sejauh ini, selalu dalam kebaikan dunia maupun akhirat mbah.
- ❖ Kepada dosen pembimbing ibu **Dr. agr. Ir. Faridatul Mukminah, M.S.sc., agr.** dan ibu **Dr. Dewi meidalima, S.P., M.P.** Terima kasih banyak telah membimbing dalam proses mengerjakan tugas akhir dengan penuh tanggung jawab, kesabaran, kemudahan dan keikhlasan dari awal hingga akhir bimbingan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir skripsi ini dengan baik. Kepada ibu **Dr. Ir. Ruarita Ramadhalina Kawaty, M.P., ibu Miranty Trinawaty, S.P., M.Si.** dan Bapak **(Alm) Ir. Meriyanto, M.Si.** Terima kasih telah memberikan saran dan semangat yang membangun untuk kelancaran proses penelitianku dengan ilmu dan saran yang diberikan insyaallah ilmu yang tersalurkan dapat menjadi amal jariyah untuk bapak dan ibu.
- ❖ Kepada PT. Sinergi Gula Nusantara Unit Cinta Manis beserta pihak-pihak yang terlibat dalam proses penelitian ini terimakasih untuk arahan, saran dan bantuan dari memulai hingga selesai.
- ❖ Teman-teman ku dari Universitas Negeri Lampung, Universitas Sriwijaya dan Politeknik Negeri Lampung terimakasih telah menemani dan membantu dan kebersamaan penulis selama penelitian.
- ❖ Almamaterku **Universitas Tridinanti Palembang Fakultas Pertanian Program Studi Agroteknologi** beserta teman-teman Angkatan tahun 2021.
- ❖ **Kakak Iparku**, terimakasih atas kebaikan yang selalu diberikan kepada penulis dari awal hingga dapat menyelesaikan studi, selalu dalam kebaikan, kelimpahan rezeki untukmu dan keluargamu.
- ❖ Sahabat-sahabat yang tidak bisa disebutkan penulis dari awal hingga akhir yang sudah menemani masa-masa perkuliahan, selalu memberikan semangat dan dukungan.

- ❖ Kepada anak bungsu yang sedang melangkah menuju usia 22 tahun untuk jiwa yang hebat dan pantang menyerah “**Ari iqbal**” terima kasih sudah memilih kuat dan bangkit dengan rasa semangat untuk terus bertumbuh dan berkembang sejauh ini dari setiap keraguan, lelah, sabar, dan ikhlas dalam setiap langkah proses perkuliahan ini. Hidup tidak akan pernah berhenti menantangmu lakukan yang terbaik. Tidak akan Allah SWT halangi jika sesuatu itu pantas untukmu.

Skripsi Berjudul :

**RESPON PERTUMBUHAN BIBIT TANAMAN TEBU (*Saccharum officinarum* L.)
VARIETAS BUNGA MAYANG (BM 1650) TERHADAP PEMBERIAN PUPUK
KANDANG KOTORAN AYAM DI POLYBAG**

Oleh :

**ARI IQBAL
2103310014**

**Telah diterima sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar
Sarjana Pertanian**

Pembimbing I



**Dr. agr. Ir. Faridatul Mukminah, M.Sc. agr.
NIDN. 0031076201**

**Palembang, April 2026
Fakultas Pertanian Unanti
Universitas Trididnanti
Dekan,**

Pembimbing II



**Dr. Dewi Meidalima, S.P., M.P.
NIDN. 00227056903**



**Dr. Nasir, S.P., M.Si.
NIDN. 0020077301**

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Ari Iqbal
Tempat/tanggal lahir : Mangun Sari, 3 September 2003
Program Studi : Agroteknologi
Nomor Induk Mahasiswa : 2103310014
Judul Skripsi : Respon Pertumbuhan Bibit Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.) Varietas Bunga Mayang 1650 (BM 1650) terhadap Pemberian Pupuk Kandang Kotoran Ayam di Polybag.

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa:

1. Karya ilmiah yang saya tulis adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik di perguruan tinggi lainnya.
2. Seluruh data informasi yang disajikan dalam skripsi ini adalah hasil pengamatan, penelitian, pengolahan serta pemikiran saya dengan pengarahan dari pembimbing yang ditetapkan, kecuali yang disebutkan sumbernya.
3. Karya ilmiah yang saya tulis buatan saya sendiri (bukan dibuat oleh orang lain).

Demikianlah surat pernyataan ini dibuat dengan sebenarnya dan apabila di kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran, maka saya bersedia menerima sanksi akademis berupa pembatalan gelar yang saya peroleh melalui karya ilmiah ini.

Palembang, April 2026

Yang membuat pernyataan,



Ari Iqbal

Skripsi berjudul "RESPON PERTUMBUHAN BIBIT TANAMAN TEBU (*Sacchaum officinarum* L.) VARIETAS BUNGA MAYANG 1650 (BM 1650) TREHADAP PEMBERIAN PUPUK KANDANG KOTORAN AYAM DI POLYBAG" telah dipertahankan di depan komisi penguji pada tanggal 14 Maret 2026.

Komisi Penguji

1. Dr. agr. Ir. Faridatul Mukminah, M.Sc. agr.

Ketua

(.....)

2. Dr. Dewi Meidalima, S.P., M.P.

Anggota

(.....)

3. Dr. Ir. Ruarita Ramdhalina Kawaty, M.P.

Anggota

(.....)

Mengetahui :
Program Studi Agroteknologi
Ketua,



Dr. Dewi Meidalima, S.P., M.P
NIDN. 0227056903

RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan pada tanggal 3 September 2003 di Desa Mangun Sari II, Kecamatan Jarai, Kabupaten Lahat, Provinsi Sumatera Selatan. Merupakan anak bungsu dari 6 bersaudara putra dari pasangan Bapak Ngatimin dan Ibu Muki Hartini.

Penulis menyelesaikan Sekolah Dasar (SD) pada tahun 2015 di SD Negeri 4 Jarai, Sekolah Menengah Pertama (SMP) pada tahun 2018 di SMP Muhammadiyah 26 Jarai, Sekolah Menengah Atas (SMA) pada tahun 2021 di SMA Muhammadiyah 1 Pagar Alam. Penulis terdaftar sebagai mahasiswa Program Studi Agroteknologi pada Fakultas Pertanian Universitas Tridinanti pada tahun 2021.

Penulis telah melaksanakan kegiatan magang pada tanggal 1 Januari sampai dengan 1 Februari tahun 2023 di PT. Tunas Baru Lampung Tbk. Pada tanggal 30 Agustus sampai dengan 29 Agustus 2024 penulis telah mengikuti kegiatan Kuliah Kerja Nyata di Desa Nusa Makmur, Kecamatan Air Kumbang, Kabupaten Banyuasin, Provinsi Sumatera Selatan. Kemudian pada tanggal 1 Juni 2025 sampai dengan 30 September 2025 penulis telah menyelesaikan penelitian dengan judul “Respon Pertumbuhan Bibit Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.) Varietas Bunga Mayang 1650 (BM 1650) terhadap Pemberian Pupuk Kandang Kotoran Ayam di Polybag”, di PT. Sinergi Gula Nusantara (SGN) Unit Cinta Manis, Jln. Sultan Mahmud Badaruddin II, Desa Ketiau, Kecamatan Lubuk Keliat, Kabupaten Ogan Ilir, Provinsi Sumatera Selatan.

KATA PENGANTAR

“Auzubillahiminasyaitonirojiim Bismillahirrohmanirohim”. Puji dan syukur kehadiran Allah SWT, karena atas izin dan limpahan rahmat serta kasih sayang-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “Respon Pertumbuhan Bibit Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.) Varietas Bunga Mayang 1650 (BM 1650) terhadap Pemberian Pupuk Kandang Kotoran Ayam di Polybag”.

Dalam kesempatan ini penulis menyampaikan banyak terima kasih banyak kepada:

1. Bapak Prof. Ir. H. Machmud Hasjim, M.ME. selaku Ketua Pengurus Yayasan Pendidikan Nasional Tridinanti.
2. Bapak Prof. Dr. Ir. H. Edizal AE, MS. selaku Rektor Universitas Tridinanti
3. Bapak Dr. Nasir, S.P., M.Si. selaku Dekan Fakultas Pertanian, Universitas Tridinanti.
4. Ibu Dr. agr. Ir. Faridatul Mukminah, M.Sc. agr. selaku pembimbing I dan Ibu Dr. Dewi Meidalima, S.P., M.P. selaku pembimbing II yang telah banyak meluangkan waktu, memberikan pengarahan, saran, pertimbangan serta dengan penuh kesabaran membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Bapak dan Ibu Dosen di Fakultas Pertanian Universitas Tridinanti.
6. Kedua orang tua saya yaitu Bapak Ngatimin dan Ibu Muki Hartini beserta saudara terkasih saya Ira Purnamasari S., Hum., Susita Herliani Amd., Nur Hidayat, Eva Padillah S., Sos, Ayu Farinda Sari beserta seluruh keluarga dan teman-teman yang sudah memberikan doa dan dukungan selama proses perkuliahan ini.
7. Seluruh pihak yang telah berkontribusi menyelesaikan penulisan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari terdapat banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini, namun penulis berharap skripsi ini dapat memberikan sumbangan informasi yang bermanfaat bagi semua.

Palembang, April 2026

Ari Iqbal

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN.....	vi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan dan Kegunaan Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Sistematika Tanaman Tebu	5
B. Morfologi Tanaman Tebu	5
C. Syarat Tumbuh Tanaman Tebu	6
D. Pupuk Kandang Kotoran Ayam.....	7
E. Penelitian Terdahulu	8
F. Hipotesis	9
III. PELAKSANAAN PENELITIAN.....	10
A. Tempat dan Waktu.....	10
B. Bahan dan Alat	10
C. Metode Penelitian	10
D. Cara Kerja	14

	Halaman
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	18
A. Hasil	18
B. Pembahasan.....	25
IV. KESIMPULAN DAN SARAN	31
A. Kesimpulan	31
B. Saran	31
DAFTAR PUSTAKA	32

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Jenis Kandungan Unsur Hara Pupuk Kandang.....	3
2. Analisis Keragaman Acak Kelompok (RAK)	13
3. Hasil Analisis Keragaman untuk Semua Parameter yang Diamati.....	18
4. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Kotoran Ayam terhadap Tinggi Tanaman (Cm)	19
5. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Kotoran Ayam terhadap Jumlah Daun (Helai).....	21
6. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Kotoran Ayam terhadap Luas Daun (Cm ²)	22
7. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Kotoran Ayam terhadap Diameter Batang (Mm)	23
8. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Kotoran Ayam terhadap Jumlah Ruas	24
9. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Kotoran Ayam terhadap Kadar Klorofil (Mg/L)	24

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Pemebersihan Gulma di Lahan Penelitian.....	14
2. Pengisian Tanah ke dalam Polybag dengan berat 10 kg	15
3. Penimbangan dan Pengaplikasian Pupuk Kandang Kotoran Ayam antar Perlakuan	15
4. Penyiapan Bibit Tanaman Tebu.....	16
5. Penanaman Bibit Tanaman Tebu	16
6. Kegiatan Penyiraman dan Pembersihan Gulma di Sekitar Tanaman	17
7. Serangan Hama Penggerek Batang Tebu (<i>Chillo saccharipagus</i>) Beserta Gejala yang Ditimbulkan	17
8. Perbedaan Tinggi Tanaman Bibit Tebu pada Setiap Perlakuan	25

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Denah Tanaman Sampel Penelitian di Lapangan	38
2. Deskripsi Tanaman Tebu Varietas Bunga Mayang 1650 (BM 1650)	39
3. Hasil Pengamatan Rata-rata Tinggi Tanaman Bibit Tebu 15 HST (cm)	40
4. Hasil Analisis Keragaman Rata-rata Tinggi Tanaman Bibit Tebu 15 HST (cm)..	40
5. Hasil Pengamatan Rata-rata Tinggi Tanaman Bibit Tebu 30 HST (cm).....	40
6. Hasil Analisis Keragaman Rata-rata Tinggi Tanaman Bibit 30 HST (cm).....	40
7. Hasil Pengamatan Rata-rata Tinggi Tanaman Bibit Tebu 45 HST (cm)	41
8. Hasil Analisis Keragaman Rata-rata Tinggi Tanaman Bibit Tebu 45 HST (cm)..	41
9. Hasil Pengamatan Rata-rata Tinggi Tanaman Bibit Tebu 60 HST (cm)	41
10. Hasil Analisis Keragaman Rata-rata Tinggi Tanaman Bibit Tebu 60 HST (cm).	42
11. Hasil Pengamatan Rata-rata Tinggi Tanaman Bibit Tebu 75 HST (cm)	42
12. Hasil Analisis Keragaman Rata-rata Tinggi Tanaman Bibit Tebu 75 HST (cm).	42
13. Hasil Pengamatan Rata-rata Tinggi Tanaman Bibit Tebu 90 HST (cm)	43
14. Hasil Analisis Keragaman Rata-rata Tinggi Tanaman Bibit Tebu 90 HST (cm).	43
15. Hasil Pengamatan Rata-rata Jumlah Daun Bibit Tebu 15 HST (helai).....	43
16. Hasil Analisis Keragaman Rata-rata Jumlah Daun Bibit Tebu 15 HST (helai) ...	44
17. Hasil Pengamatan Rata-rata Jumlah Daun Bibit Tebu 30 HST (helai).....	44
18. Hasil Analisis Keragaman Rata-rata Jumlah Daun Bibit Tebu 30 HST (helai) ...	45
19. Hasil Pengamatan Rata-rata Jumlah Daun Bibit Tebu 45 HST (helai).....	45
20. Hasil Analisis Keragaman Rata-rata Jumlah Daun Bibit Tebu 45 HST (helai) ...	45
21. Hasil Pengamatan Rata-rata Jumlah Daun Bibit Tebu 60 HST (helai).....	46
22. Hasil Analisis Keragaman Rata-rata Jumlah Daun Bibit Tebu 60 HST (helai) ...	46
23. Hasil Pengamatan Rata-rata Jumlah Daun Bibit Tebu 75 HST (helai).....	46
24. Hasil Analisis Keragaman Rata-rata Jumlah Daun Bibit Tebu 75 HST (helai) ...	47
25. Hasil Pengamatan Rata-rata Jumlah Daun Bibit Tebu 90 HST (helai).....	47
26. Hasil Analisis Keragaman Rata-rata Jumlah Daun Bibit Tebu 90 HST (helai) ...	47
27. Hasil Pengamatan Rata-rata Luas Daun Bibit Tebu 30 HST (cm ²).....	48
28. Hasil Analisis Keragaman Rata-rata Luas Daun Bibit Tebu 30 HST (cm ²)	48
29. Hasil Pengamatan Rata-rata Luas Daun Bibit Tebu 60 HST (cm ²).....	48
30. Hasil Analisis Keragaman Rata-rata Luas Daun Bibit 60 HST (cm ²)	49

31. Hasil Pengamatan Rata-rata Luas Daun Bibit Tebu 90 HST (cm ²).....	49
32. Hasil Analisis Keragaman Rata-rata Luas Daun Bibit Tebu 90 HST (cm ²)	49
33. Hasil Pengamatan Rata-rata Diameter Batang Bibit Tebu 90 HST (cm ²)	50
34. Hasil Analisis Keragaman Rata-rata Diameter Batang Bibit Tebu 90 HST (mm).....	50
35. Hasil Pengamatan Rata-rata Jumlah Ruas Bibit Tebu 90 HST (ruas)	50
36. Hasil Analisis Keragaman Rata-rata Jumlah Ruas Bibit Tebu 90 HST (ruas).....	51
37. Teladan Pengolahan Data Tinggi Tanaman Bibit Tebu 15 Hst (cm).....	52
38. Hasil Analisis Uji Kadar Klorofil Bibit Tebu setiap Perlakuan 121 HST (mg/L)	53
38. Kandungan Unsur Hara Pupuk Kandang Kotoran Ayam	54
39. Gambar Kegiatan selama Penelitian Di PT. Sinergi Gula Nusantara (SGN) MKSO Unit Cinta Manis.....	55

I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Tanaman tebu (*Saccharum officinarum* L.) termasuk tanaman jenis rumput-rumputan yang digunakan sebagai bahan baku pembuatan gula dan vetsin. Tebu merupakan tanaman monokotil (berkeping biji tunggal) dan batangnya dapat menghasilkan anakan dari pangkal batang berupa tunas yang kemudian akan membentuk rumpun (Kurnia, 2018). Tanaman tebu dapat tumbuh dengan baik di daerah beriklim tropis. Tanaman tebu memiliki peran penting dalam pemenuhan konsumsi gula di Indonesia, tanaman tebu berperan dalam keberlangsungan industri gula sebagai pemenuhan kebutuhan gula nasional. Salah satu permasalahan perindustrian gula di Indonesia adalah masih rendahnya produktivitas tanaman tebu akibat dari teknis budidaya yang kurang optimal (Tando, 2017). Peningkatan produksi tebu penting dilakukan sebagai salah satu upaya untuk mengurangi bahkan menghentikan ketergantungan impor gula. Salah satu penyebab rendahnya produksi gula adalah ketersediaan bibit dan kualitas bibit yang rendah. Bibit yang berkualitas merupakan salah satu faktor penentu keberhasilan budidaya tanaman tebu (Anizza, 2018).

Menurut data Badan Pangan Nasional (2024), produksi tebu meningkat sebesar 5,96%, sementara produksi gula meningkat sebesar 8,09% dan rendemen meningkat sebesar 1,52% dibandingkan pada tahun 2023. Peningkatan produktivitas tanaman tebu, dapat diupayakan melalui penyediaan bibit yang baik. Ketersediaan bibit tebu dengan pertumbuhan yang baik, tahan terhadap serangan hama dan penyakit, serta memiliki kandungan rendemen yang tinggi akan mendukung peningkatan produktivitas gula.

Menurut PT. Sinergi Gula Nusantara (2024), salah satu varietas tebu unggul adalah varietas BM 1650. Varietas ini dikenal karena beberapa keunggulan yang dimilikinya antara lain potensi hasil panen dari varietas ini bisa mencapai 100 ton/ha, potensi rendemen tinggi mencapai 9%, memiliki daya adaptasi yang baik terhadap kondisi lingkungan dan tahan terhadap beberapa hama seperti penggerek batang dan penyakit luka api (*Sporisorium scitamineum*) merupakan jenis penyakit tanaman tebu yang disebabkan oleh jamur *Sporisorium scitamineum* yang menginfeksi tanaman melalui mata tunas, gejala yang ditimbulkan yaitu terbentuknya cambuk pada bagian ujung tanaman, cambuk ini terdiri atas jamur *Teliospora* yang berperan sebagai sumber inokulum yang ditularkan melalui angin serta penyakit ini berkembang dengan baik pada kondisi panas dan kering dan penyakit pokahbung (*Fusarium moniliforme*) merupakan jenis penyakit tanaman tebu yang disebabkan oleh jamur *Fusarium moniliforme*, gejala yang ditimbulkan yaitu adanya bintik-bintik klorosis pada daun terutama pada pangkal daun, cacat bentuk sehingga daun-daun tidak dapat membuka dengan sempurna dan pada akhirnya tanaman tebu akan mengalami pembusukan dengan mengeluarkan bau yang tidak sedap bahkan untuk serangan lebih lanjut mengakibatkan tanaman mati dan serangan penyakit pokahbung meningkat saat kondisi musim hujan.

Pertumbuhan bibit yang baik dapat dilakukan dengan penyiapan media tanam yang baik. Salah satu cara penyiapan media tanam yang baik adalah dengan pemberian pupuk kandang, seperti pupuk kandang kotoran ayam.

Pemberian pupuk organik lebih menguntungkan dibandingkan pupuk anorganik karena tidak menimbulkan sisa asam di dalam tanah dan tidak merusak tanah jika pemberiannya berlebihan. Pemupukan organik dilakukan pada setiap tanaman berguna

untuk memelihara kondisi di dalam tanah dan disisi lain dapat mengurangi penggunaan pupuk anorganik (Tarigan *et al.*, 2024)

Tabel 1. Jenis Kandungan Unsur Hara Pupuk Kandang

Kandungan Unsur Hara	Nitrogen (N)	Phosfor (P)	Kalium (K)
Pupuk kandang kotoran ayam	3,21	3,21	1,57
Pupuk kandang kotoran kambing	2,1	0,66	1,97
Pupuk kandang kotoran sapi	2,33	0,61	1,58

Sumber : Andayani dan La Sarido (2013).

Pupuk kandang merupakan salah satu sumber bahan organik yang mudah didapat dan banyak tersedia di sekitar petani. Kotoran ayam merupakan salah satu limbah yang dihasilkan baik dari ayam petelur maupun ayam pedaging yang memiliki potensi yang besar sebagai pupuk organik (Sajar, 2023). Pupuk kandang kotoran ayam memiliki kandungan hara sebagai berikut: 57% kadar air, 29% bahan organik, 1,5 % Nitrogen (N), 1,3% Posfor (P_2O_5), 0,8% Kalium (K_2O), dan 4,0% Kalsium (CaO). Pupuk kandang kotoran ayam memiliki unsur hara yang lebih banyak daripada jenis ternak lain. Hal ini disebabkan kotoran padat dan cairnya tercampur (Shafira *et al.*, 2022).

Pupuk kandang kotoran ayam memiliki kandungan N yang cukup tinggi sehingga lebih cepat diserap oleh tanaman dibandingkan dengan pupuk kandang lainnya. Nitrogen (N) yang dibutuhkan tanaman dalam jumlah banyak khususnya pada tahap pertumbuhan vegetatif (Nurjanah *et al.*, 2020). Pupuk kandang kotoran ayam memiliki kemampuan untuk memperbaiki sifat fisik, kimia dan biologi tanah sehingga dapat meningkatkan kesuburan tanah (Sitanggang *et al.*, 2015). Pupuk kandang kotoran ayam juga dapat memacu aktivitas mikroorganisme dalam tanah yang berguna untuk merombak unsur hara menjadi tersedia bagi tanaman (Dewi, 2022). Hal ini terjadi karena hasil dari proses dekomposisi oleh mikroorganisme tanah (Marlina *et al.*, 2015)

Berdasarkan uraian di atas maka penelitian dengan judul “Respon Pertumbuhan Bibit Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.) Varietas Bunga Mayang (BM 1650) terhadap Pemberian Pupuk Kandang Kotoran Ayam di Polybag”, telah dilaksanakan.

B. Rumusan Masalah

Bagaimanakah respon pertumbuhan bibit tanaman tebu (*Saccharum officinarum* L.) varietas Bunga Mayang (BM 1650) terhadap pemberian pupuk kandang kotoran ayam di polybag.

C. Tujuan dan Kegunaan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui respon pertumbuhan bibit tanaman tebu (*Saccharum officinarum* L.) varietas Bunga Mayang (BM 1650) terhadap pemberian pupuk kandang kotoran ayam dengan berbagai takaran di polybag.

Kegunaan penelitian ini diharapkan dapat memanfaatkan pupuk kandang kotoran ayam sebagai pupuk pada tanaman tebu dan memberikan informasi tentang respon pertumbuhan bibit tanaman tebu (*Saccharum officinarum* L.) terhadap pemberian berbagai takaran pupuk kandang kotoran ayam di polybag.

DAFTAR PUSTAKA

- Amir, Nurbaiti. 2019. Respon Pertumbuhan Bibit Tebu (*Saccharum officinarum* L.) terhadap Pupuk Kotoran Ayam dan Jenis Zat Pengatur Tumbuh. Klorofil: Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Pertanian, 14 (2) : 80-93. Diakses di <https://jurnal.um-palembang.ac.id/klorofil/article/view/2366/1814>., pada tanggal 25 Februari 2025.
- Andayani dan La Sarido. 2013. Uji Empat Jenis Pupuk Kandang terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Keriting (*Capsicum annum* L.) Sekolah Tinggi Ilmu Pertanian Sanggata. Jurnal AGRIFOR, 12 (1) : 22- 29. Diakses di <https://share.google/qb7GzIPLFJhr1ns907Gz>., pada tanggal 15 April 2026.
- Andriyani, Despi. 2021. Respon Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* Linn.) Ratoon 1 terhadap Aplikasi Zeolit dan Presentase Dosis Pupuk Urea. Politeknik Negeri Lampung. Diakses di <https://repository.polinela.ac.id/2514>., pada tanggal 4 November 2024. (Skripsi).
- Anizza, Astrid. 2018. Pengaruh Komposisi Media Tanam pada Sistem Bud Chips dan Tiga Varietas terhadap Pertumbuhan Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.) Politeknik Negeri Lampung. Diakses di <http://sipora.polije.ac.id>., pada tanggal 27 Desember 2024. (Skripsi).
- Aprianto. 2022. Perbedaan Jenis Tanah dan Mutu Air Tebu (*Saccharum officinarum* L.) di Pekanbaru. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Diakses di <https://share.google/nl0nEDiHOuiDeUBiD>., pada tanggal 11 Februari 2026. (Skripsi).
- Arina, Rohmatika; Rahmad Jumadi dan Endah Sri Redjeki. 2023. Uji Dosis Pupuk Kandang Ayam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tiga Varietas Unggul Baru (Vub) Sorgum (*Sorghum bicolor* L. Moench). Universitas Muhammadiyah Gresik. Jurnal Tropicrops, 6 (2) : 78-92. Diakses <https://share.google/uWixL0cajIqXHZUDS>., pada tanggal 26 Februari 2026.
- Ayu, Fidia Putri. 2025. Respon Pertumbuhan Bibit Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.) Varietas Bunga Mayang (BM 1677) akibat Lama Perendaman Zat Pengatur Tumbuh Alami Air Kelapa dan Kompos Ampas Tebu. Fakultas Pertanian Universitas Tridinanti., pada tanggal 15 April 2025. (Skripsi).
- Budiman, Arif. 2020. Analisis Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Tebu di Desa Doropeti Kecamatan Pekat Kabupaten Dompu. Universitas Muhammadiyah Mataram. Diakses di <https://share.google/WvA9BrvwQu07Ereto>., pada tanggal 11 Februari 2026. Skripsi.

- Dewi, Raditia Kesuma. 2022. Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk Growmore terhadap Pertumbuhan serta Hasil Tanaman Bawang Daun (*Allium fistulosum* L.) Repository Universitas Islam Riau, 2 (1) : 13-25. Diakses di <https://share.google/kbTp6f7fSuMOVGZQ3>., pada tanggal 25 Februari 2025.
- Fernandes, Damianus Rawi; Julianus Jeksen dan Henderikus Darwin Beja. 2021. Eksperimentasi Pemberian Pupuk Kandang Ayam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) di Kabupaten Sikka. Jurnal Gema Wiralodra, 12 (1) : 337- 347. Diakses di <https://gemawiralodra.unwir.ac.id/index.php/gemawiralodra/article/view/169>., pada tanggal 24 Februari 2025.
- Hamzah, Amir dan Bambang Siswanto. 2023. Pupuk Organik. Tinjauan Teori dan Praktek. Hal 41- 42. Diakses di <https://forindpress.com/index.php/forind/index>., pada tanggal 1 Maret 2025.
- Hanafiah, Kemas Ali. 2006. Rancangan Percobaan, Teori dan Aplikasi. Raja Grafindo Persada. Depok.
- Ishak, Sri Yati; Moh. Ikbah Bahua dan Marleni Limonu. 2013. Pengaruh Pupuk Organik Kotoran Ayam terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) di Dulomo Utara Kota Gorontalo. Jurnal JATT. 2 (1) : 210-218. Diakses di <https://share.google/O3XPKDM0M2dV8zlMS>., pada tanggal 26 Februari 2026.
- Kasim, Nursidah, Kahar dan Hayatudin. 2025. Respon Perendaman PGPR dan Dosis Pupuk Kandang terhadap Pertumbuhan dan Hasil Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Permaculture: Jurnal Ilmu Pertanian dan Lingkungan, 1 (1) : 1-11. Diakses di <https://ojs.umada.ac.id/index.php/permaculture/article/view/780/568>., pada tanggal 5 Januari 2026.
- Khrisnamurti, Shardana; Yafizam; Andriani Darmawati dan Dwi Retno Lukiwati. 2021. Pengaruh Pupuk Anorganik dan Pupuk Kandang diperkaya NP-Organik terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jagung Pulut (*Zea mays cerantina* L.) Jurnal Buana Sains, 21 (1) : 99- 108. Diakses di <https://jurnal.unitri.ac.id/index.php/buanasains/article/view/2926/1728>., pada tanggal 3 Januari 2026.
- Kriswantoro, Haris; Etty Safriyani dan Syamsul Bahri. 2016. Pemberian Pupuk Organik dan Pupuk NPK pada Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt.) Klorofil: Jurnal Ilmu- Ilmu Pertanian, 11 (1) : 1- 13. Diakses di <https://share.google/ORLcq1XBRsy4Rim9e>., pada tanggal 28 Februari 2026.
- Kurnia, I Gusti Ayu Maya. 2018. Tebu (*Saccharum officinarum* Linn). Diakses di <https://id.Wikipedia.org/Wiki/Tebu>., pada tanggal 17 Desember 2024.

- Marlina, Neni; Raden Iin Siti Fatimah; Rosmiah dan Lusdi Ramlan Setel. 2015. Aplikasi Pupuk Kandang Kotoran Ayam pada Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaeae* L.) Biosaintifika: Journal Of Biology Education, 7 (2) : 136 -141. Diakses di <http://journal.unnes.ac.id/nju/biosaintifika/article/view/3957/3666>., pada tanggal 10 Februari 2026.
- Mastur, Syafarudin dan Syakir. 2015. Peran dan Pengelolaan Hara Nitrogen Pada Tanaman Tebu untuk Peningkatan Produktivitas Tebu. Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar, 14 (2) : 73- 86. Diakses di <https://www.neliti.com/publications/157916/peran-dan-pengelolaan-hara-nitrogen-pada-tanaman-tebu-untuk-peningkatan-produktivitas>., pada tanggal 27 Desember 2025.
- Nurjanah, Eka; Sumardi dan Prasetyo. Pemberian Pupuk Kandang Sebagai Pembenh Tanah untuk Pertumbuhan dan Hasil Melon (*Cucumis melo* L.) di Ultisol. Jurnal Ilmu- Ilmu Pertanian Indonesia, 22 (1) : 23- 30. Dikases di <https://ejournal.unib.ac.id/JIVl/artricle/download/10161/pdf/26285>., pada tanggal 11 Februari 2026.
- PT. Sinergi Gula Nusantara MKSO Unit Cinta Manis. Dokumen Internal 2024.
- Purnamasari, Retno Tri; Chika Anindiya Karina; Ratna Zulfarosda dan Fajar Hidayanto. 2022. Uji Pertumbuhan dan Hasil Produksi Okra (*Abelmoshus esculentus* L.) Akibat Pemupukan Kotoran Ayam Fermentasi, Jurnal Pertanian Cemara (Cendikiawan Madura). 19 (1) : 30- 34. Diakses di <https://ejournalwiraraja.com/index.php/FP/article/view/1979>., pada tanggal 3 Januari 2026.
- Putra, Teddy Syah; Setyastuti Purwanti dan Sri Suryanti. 2024. Pengaruh Takaran Pupuk Kandang Ayam dan Frekuensi Pemberian Pupuk Urea Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) Jurnal Wira Agro Wiralodra 7 (2) : 43-47. Diakses di <https://share.google/bB6H2hATMgUgxAKRz>., Pada tanggal 26 Februari 2026.
- Ramadhan, Muhammad; Hanny Hidayati Nafi'ah dan Ardli Swardana. 2021. Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Kotoran Ayam dan *Trichoderma* Sp. terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kangkung Darat (*Ipomea reptans* Poir.) JAGROS: Jurnal Agroteknologi dan Sains, 6 (1) : 52- 64. Diakses di <https://journal.uniga.ac.id/index.php/JPP/article/download/1619/1088>., pada tanggal 31 Desember 2025.
- Rasyidi, Ahmad Fadillah; Rini Sulistiani dan Syazrul Iqmal Bin Jalani. 2024. Kadar Klorofil Daun Bibit Kelor (*Moringa oleifera* L.) Pada Berbagai Dosis Pupuk Kompos. Agrium: Jurnal Ilmu Pertanian 27 (1) : 32- 43. Diakses di <https://Jurnal.umsu.ac.id/index.php/agrium/article/download>., pada tanggal 7 Januari 2026.
- Rohmatika, Arina; Rahmat Jumadi dan Endah Sri Redjeki. 2023. Uji Dosis Pupuk Kandang Ayam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tiga Varietas Unggul Baru (VUB) Sorgum (*Shorgum bicolor* (L.) Moench). TROPICROPS (Indonesian Journal Of Tropical

- Crops). 6 (2) : 78-92. Diakses di <https://share.google/fwaszazNHZfsjfzaC.>, pada tanggal 8 Maret 2026.
- Rukmana, Rahmat. 2015. Untung Selangit dari Agribisnis Tebu. Lily Publisher : Yogyakarta. Hal 40-60. Diakses di https://library.instiperjogja.ac.id/index.php?p=show_detail&id=9052., pada tanggal 14 November 2024.
- Rumbekwan, Aleksandro Fransisko; Veronica Leonora Tuhumena; Stanis Laus Turot dan Inna Martha Romainum. 2024. Pemberian Beberapa Jenis Pupuk Kotoran Hewan pada Pertumbuhan Single Bud Chip Tebu (*Saccharum officinarum* L.) Jurnal Agro Industri Perkebunan. 12 (3) : 141- 148. Diakses di <https://doi.org/10.25181/jaip.v12i3.3489.>, pada tanggal 26 Februari 2026.
- Sajar, Suryani. 2023. Evaluasi Pengaruh Pupuk Kandang Kotoran Ayam dan Kompos Gulma Ki Pahit (*Tithonia diversifolia*) Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kedelai (*Glycine max* L.) *Seminar Of Social Sciences Engineering & Humaniora*. Jurnal Panca Budi, 1 (2) : 376- 379. Diakses di [https://jurnal.pancabudi.ac.id/index.php/scenario/article/download/4570/4136/.](https://jurnal.pancabudi.ac.id/index.php/scenario/article/download/4570/4136/), pada tanggal 1 Maret 2025.
- Sapitri, Elda; Meriyanto Toyib dan Yuliantina Azka. 2024. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Kotoran Ayam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Semi (*Zea Mays* L.) Varietas Bonzana Now F1. PlantIBA: Jurnal Riset Pertanian, 2 (1): 47- 54. Diakses di [https://ejournal.iba.ac.id/index.php/PlantIBA/article/download/953/359/.](https://ejournal.iba.ac.id/index.php/PlantIBA/article/download/953/359/), pada tanggal 30 Desember 2025.
- Shafira Olifvia; Kus Hendarto; Yohannes C. Ginting dan Sri Ramdiana. 2022. Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk Hayati terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Melon (*Cucumis melo* L.) Inovasi Pembangunan: Jurnal Kelitbangan, 10 (1) : 39-50. Diakses di <https://doi.org/10.35450/jip.v10i01.238.>, pada tanggal 25 Februari 2025.
- Silalahi, Maria J; A Rumambi; Malcky. M. Telleng dan W.B. Kaunang. 2018. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Ayam terhadap Pertumbuhan Tanaman Sorgum sebagai Pakan. Jurnal Zootec, 38 (2) : 286- 295. Diakses di <https://ejournal.unsrat.ac.id/v3/index.php/zootec/article/view/19909/19504.>, pada tanggal 25 Februari 2025.
- Simbolon, Raymond. 2024. Pengaruh Pemberian Ampas Tebu dan Pupuk Kandang Ayam terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung (*Zea Mays* L.) Universitas Sriwijaya. Diakses di <https://Share.Google/Ayk9a1qt7de7gxasw.>, pada tanggal 26 Februari 2026. (Skripsi).
- Siregar, Firman Pangondian. 2019. Pengaruh Pemberian Dosis Pupuk Kandang Kotoran Ayam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Semi (*Baby corn*). Fakultas Pertanian Universitas Tridianti Palembang. (Skripsi).

- Sitanggang Asbon; Islan dan Sukemi Indra Saputra. 2015. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Kotoran Ayam dan Zat Mengatur Tumbuh Giberelin Terhadap Pertumbuhan Bibit Kopi Arabika. *Jurnal Jom Fapetra*, 2 (1) : 1-5. Diakses di <https://www.neliti.com/publications/189174/pengaruh-pemberian-pupuk-kandang-ayam-dan-zat-pengatur-tumbuh-giberelin-terhadap-pertumbuhan-bibit-kopi-arabica>., pada tanggal 23 Februari 2025.
- Sucipto. 2010. Efektivitas Cara Pemupukan terhadap Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Varietas *Sorghum bicolor* L. Moench). *Jurnal Embryo*, 7 (2) : 67-74. Diakses di <https://share.google/kc8EPCO0ytiQmlfzh>., pada tanggal 5 Januari 2026.
- Tambing, Yohanis dan Fikran. 2025. Pengaruh Kombinasi Pupuk Kandang dengan NPK terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Daun (*Allium Fistulosum* L.) Universitas Tadulako. *Jurnal Agrotekbis* 13 (3) : 611–617. Diakses di <https://share.google/yxdXq6bcrLdsekpc6>., pada tanggal 28 Februari 2026.
- Tando, Edi. 2017. Peningkatan Produktivitas Tebu (*Saccharum officinarum* L.) pada Lahan Kering melalui Pemanfaatan Bahan Organik dan Bahan Pelembab Tanah Sintesis. *Biotropika-Journal Of Tropical Biology*, 5 (3) : 90-96. Diakses di <https://doi.org/10.21776/ub.biotropika.2017.005.03.6>., pada tanggal 13 Maret 2026.
- Tarigan, Shonry Roy KH Malem; Umi Kusumastuti Rusmarini dan Titin Setyorini. 2024. Pengaruh Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk P terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kubis Bunga (*Brassica oleracea* L.) var botrytis. *Agroista: Jurnal Agroteknologi*, 8 (1) : 46- 52. Diakses di <https://jurnal.instiperjogja.ac.id/index.php/AGI/article/download/763/788/8346>., pada tanggal 10 Februari 2026.
- Thamrin, Nining Triani dan Sartia Hama. 2022. Pengaruh Pupuk Kandang Ayam terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Jagung (*Zea mays* L.). *Insologi: Jurnal Sains dan Teknologi*, 1 (4) : 461-467. Diakes di <https://doi.org/10.55123/insologi.v1i4.829>., pada tanggal 2 Januari 2026.
- Thoriq, Cak. 2021. Teknik Budidaya Tebu. Hal 9-23 Diva Press. Yogyakarta.
- Windiaastika, Gati. 2019. *Good Agriculture Practice* (Gap) Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.) Balai Besar Perbenihan dan Proteksi Tanaman Perkebunan Surabaya. Diakses di <https://share.google/sp6h3sWPKG2uhGie8>., pada tanggal 23 Februari 2026.
- Yulianingsih, Ratri; Markus Sinaga dan Naftali. 2024. Peningkatan Produksi Kangkung (*Ipomea reptans* Poir) melalui Pemberian Pupuk Kandang Kotoran Ayam. *Jurnal Piper*, 20 (1) : 20-28. Diakses di <https://jurnal.unka.ac.id/index.php/piper>., pada tanggal 2 Maret 2025.

- Yulianto, Sebastianus; Yovita Yasintha Bolly dan Julianus Jeksen. 2021. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Ayam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.) di Kabupaten Sikka. Jurnal Inovasi Penelitian, 1 (10) : 1- 5. Diakses di <https://www.neliti.com/idpublications/468502/pengaruh-pemberian-pupuk-kandang-ayam-terhadap-pertumbuhan-dan-hasil-tanaman-mentimun>., pada tanggal 2 Maret 2025.
- Zulkarnain, Maulana; Budi Prasetya dan Soemarno. 2013. Pengaruh Kompos, Pupuk Kandang dan Custom-Bio terhadap Sifat Tanah, Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.) pada Entisol di Kebun Ngrangkah-Pawon, Kediri) Jurnal Indonesian Green Technology. 2 (1) : 45-52. Diakses di : <https://share.google/IrjytrhbvHF3AQ5RF>., pada tanggal 7 Maret 2026.

