

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR (DAUN KELOR)
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN CABAI RAWIT
(*Capsicum frutescens L*)**

SKRIPSI



**DISUSUN OLEH
MARIA SALVERINA MEO
22/23454/BP**

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2026**

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR (DAUN KELOR)
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN CABAI RAWIT
(*Capsicum frutescens L*)**

SKRIPSI



**DISUSUN OLEH
MARIA SALVERINA MEO
22/23454/BP**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2026

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR (DAUN KELOR)
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN CABAI RAWIT
(*Capsicum frutescens L*)**

Disusun Oleh

MARIA SALVERINA MEO

22/23454/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.

Pada tanggal 27 Agustus 2026

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



Ryan Firman Syah, SP., M.Si



Dr. Sri Suryanti, SP, MP.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



(Valensi Kautsar, SP., M.Sc., Ph.D.)

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini benar-benar karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah.

Yogyakarta, 21 September 2026

Yang Menyatakan,



Maria Salverina Meo

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan yang Maha Esa atas kasih dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul **“Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair (Daun Kelor) Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens L*)** sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pertanian pada Institut Pertanian Stiper Yogyakarta. Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini dapat selesai atas bantuan dari berbagai pihak. Oleh karenanya pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Ir. Harsawardana, M. Eng, selaku rektor Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
2. Valensi Kautsar, S.P., M.Sc., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Pertanian Stiper Yogyakarta.
3. Ibu Dr. Sri Suryanti, SP, MP. Selaku Ketua Program Studi Agroteknologi, dan sebagai Selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dan arahan serta masukan kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak Ryan Firman Syah, SP., M.Si Selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan saran dan arahan serta masukan kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
5. Dua orang hebat yang sering dipanggil Mama dan Bapa tercinta, yang selalu menjadi alasan penulis untuk terus melangkah, yang selalu menjadi tempat penulis pulang, sumber kekuatan, dan menjadi alasan untuk bertahan sampe sejauh ini. Terima kasih untuk setiap untain doa yang selalu mengiringi setiap langkah penulis, untuk setiap pengorbanan, dan segala hal yang diberikan dengan penuh kasih tanpa pernah meminta balasan. Terima kasih telah percaya kepada penulis, bahkan ketika penulis sendiri sempat meragukan kemampuan penulis. Skripsi dan pencapaian ini penulis persembahkan untuk mama dan bapak sebagai bentuk kecil dari rasa terima kasih saya atas segala hal yang telah diberikan.
6. Teruntuk kedua adiku tersayang, Maria Agata Febrianti Finu, dan Fransiskus Oktaseventiano Demu, terima kasih sudah menjadi bagian dari perjalanan

panjang penulis sampe akhirnya bisa menyelesaikan pendidikan ini. Terima kasih karna sudah banyak mengalah dengan penulis, kehadiran kalian, perhatian dan cerita-cerita sederhana dari rumah selalu menjadi hal yang penulis rindukan. Pencapaian ini menjadi salah satu bentuk harapan penulis agar suatu hari nanti kita bisa melihat perjuangan ini sebagai sesuatu yang layak dikenang dan dibanggakan.

7. Untuk Pak Gabriel Lele, Ibu Ellok Pakaryaningsi dan Janita Beloven Lakamasa, terima kasih untuk segala kasih sayang, perhatian, motivasi, doa dan dukungan yang selalu diberikan selama penulis menjalani perkuliahan. Terima kasih sudah selalu hadir dan memberikan semangat disetiap proses yang penulis lewati, kebaikan dan perhatian yang diberikan sangat berarti bagi penulis dan mejadi bagian dari perjalanan hingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan ini.
8. Untuk Bibi Theresia Tuga, Om Zakarias Suka, Om Moses Dhedho, Bibi Wilhelmina Wua dan semua keluarga besar Sa'o Milo Sina, terima kasih untuk segala kasih sayang, perhatian, doa, dukungan dan motivasi yang selalu diberikan kepada penulis selama menjalani perkuliahan. Terima kasih sudah menjadi bagian dari perjalanan penulis dan selalu memberikan semangat di setiap proses yang penulis lewati, setiap kebaikan dan perhatian yang diberikan sangat berarti bagi penulis hingga akhirnya penulis dapat menyelesaikan pendidikan ini.
9. Untuk Ka Randi, Ka Erwin, Ka Sil, Ka Alfin, Milan, Grace dan Giano, terima kasih untuk segala kebaikan, kasih sayang yang diberikan, selalu memberi dukungan, perhatian, doa dan motivasi yang diberikan kepada penulis, dan selalu memberikan semangat disetiap proses yang dilewati sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan ini.
10. Untuk Maria Yohana Ene Gamal, Evarista Fewo, Gracelia Tamara yang selalu membantu, menemani, dan selalu memberi dukungan, perhatian, motivasi ketika penulis mau menyerah dan putus asa. Terima kasih untuk suka duka yang dilalui selama masa perkuliahan, dan sudah menjadi bagian

dari perjalanan penulis, selalu memberikan semangat disetiap proses yang dilewati penulis sehingga penulis sampe ditahap ini.

11. Untuk Keluarga Besar KMK st. Agustinus Instiper Yogyakarta, terima kasih telah menjadi salah satu tempat saya bertumbuh, belajar, dan menemukan banyak pengalaman berharga selama menjalani perkuliahan. Terima kasih untuk setiap kebersamaan, dukungan, semangat, dan cinta yang telah dibagikan. Berproses bersama KMK menjadi salah satu bagian yang membuat perjalanan perkuliahan yang lebih berwarna dan meninggalkan banyak kenangan yang akan selalu saya ingat. Terima kasih sudah menjadi keluarga dan bagian penting dalam perjalanan saya hingga sampe di titik ini. Tak lupa juga untuk teman kelas ANTAN A yang sudah banyak membantu dari awal perkuliahan sampe dititik ini, terima kasih untuk kebersamaan, suka duka, bantuan, motivasi dan semangat yang selalu diberikan untuk penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan ini.
12. Untuk seseorang yang selalu menjadi bagian dari perjalanan ini, yang dalam diamnya selalu memberikan semangat, dukungan, dan alasan untuk terus bertahan ketika semuanya terasa berat. Terima kasih untuk kesabaran, pengertian, dan pengalaman serta kehadiran yang mungkin tidak selalu terlihat, tetapi selalu penulis rasakan. Terima kasih sudah menjadi salah satu alasan penulis untuk terus melangkah dan menyelesaikan apa yang telah saya mulai. Mungkin tidak semua hal dapat penulis tulis dalam kata-kata, tetapi penulis berharap kamu tau bahwa kehadiranmu memiliki tempat tersendiri dalam perjalanan penulis hingga sampe di titik ini.
13. Terima kasih dan doa penulis persembahkan untuk saudara tercinta penulis, almarhum Andreas Yongki Kota yang sangat penulis rindukan. Meskipun tidak dapat menyaksikan perjalanan penulis hingga sampe pada tahap ini, tetapi kenangan dan kasih sayang yang pernah diberikan akan selalu menjadi bagian yang saya simpan dalam hati. Semoga almarhum mendapatkan tempat terbaik disisi Tuhan dan beristirahat dengan damai. Pencapaian ini juga penulis persembahkan sebagai bentuk cinta dan doa untukmu yang akan selalu penulis kenang.

14. Terakhir, terima kasih kepada diri saya sendiri, Maria Salverina Meo. Terima kasih karena sudah bertahan sejauh ini, melewati begitu banyak rasa lelah, takut, kecewa, ragu, dan hari-hari yang tidak selalu mudah. Terima kasih karena tetap memilih untuk melangkah meskipun beberapa kali merasa ingin menyerah. Tidak semua proses berjalan sesuai dengan yang diharapkan, tetapi penulis berhasil melewati semuanya satu per satu hingga akhirnya sampai di titik ini. Terima kasih sudah berusaha, sudah percaya pada diri sendiri, dan sudah menyelesaikan apa yang telah dimulai. Semoga setelah ini saya tetap menjadi pribadi yang kuat, rendah hati, dan tidak pernah berhenti memperjuangkan apa yang penulis impikan. Penulis bangga kepada diri saya sendiri karena sudah bertahan dan sampai sejauh ini. Penulis hanya punya pegangan kalimat “ Karena Masa Depan Sungguh Ada, dan Harapan Tidak Akan Hilang” yang diambil dari Alkitab (Amsal 23:18) dan “Tuhan Tidak Membawa Kita Sejauh Ini Hanya Untuk Membiarkan Kita Jatuh”

Penyusun berharap tugas akhir ini dapat memberikan manfaat, baik bagi penulis secara pribadi maupun bagi pembaca yang memiliki ketertarikan terhadap topik ini. Selain itu, diharapkan karya ini dapat berkontribusi dalam memberikan informasi yang berguna serta mendukung perkembangan ilmu pengetahuan dan kemajuan sektor pertanian di Indonesia.

Yogyakarta, 21 September 2026



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
SURAT PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
INTISARI	ix
BAB I	Error! Bookmark not defined.
PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
B. Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
C. Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
D. Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB II	Error! Bookmark not defined.
TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
A. Cabe Rawit (<i>Capsicum frutescens</i> L)	Error! Bookmark not defined.
B. Daun Kelor	Error! Bookmark not defined.
C. Hipotesis	Error! Bookmark not defined.
BAB III	Error! Bookmark not defined.
METODE ILMIAH	Error! Bookmark not defined.
A. Waktu dan Tempat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
B. Alat dan Bahan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
C. Rancangan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
D. Pelaksanaan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
E. Parameter Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB IV	Error! Bookmark not defined.
HASIL ANALISIS	Error! Bookmark not defined.
A. Parameter Pertumbuhan	Error! Bookmark not defined.
B. Parameter Hasil	Error! Bookmark not defined.

BAB V	Error! Bookmark not defined.
PEMBAHASAN.....	Error! Bookmark not defined.
BAB VI.....	Error! Bookmark not defined.
KESIMPULAN.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Pengaruh pemberian Pupuk Organik Cair Daun Kelor terhadap diameter batang tanaman cabai rawit (mm)	20
Tabel 2. Pengaruh pemberian Pupuk Organik Cair Daun Kelor terhadap jumlah cabang primer tanaman cabai rawit	21
Tabel 3. Pengaruh pemberian Pupuk Organik Cair Daun Kelor terhadap jumlah cabang sekunder tanaman cabai rawit	22
Tabel 4. Pengaruh pemberian Pupuk Organik Cair Daun Kelor terhadap umur berbunga tanaman cabai rawit (HST)	23
Tabel 5. Pengaruh pemberian Pupuk Organik Cair Daun Kelor terhadap jumlah buah per tanaman, tanaman cabai rawit	24
Tabel 6. Pengaruh pemberian Pupuk Organik Cair Daun Kelor terhadap berat buah per tanaman, tanaman cabai rawit (gram)	25
Tabel 7. Pengaruh pemberian Pupuk Organik Cair Daun Kelor terhadap pH tanah, tanaman cabai rawit	25
Tabel 8. Hasil analisis C/N Rasio pada POC lamtoro dan daun kelor terhadap pertumbuhan tanaman, cabai rawit	26

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil analisis SPSS Diameter Batang	35
Lampiran 2. Hasil SPSS Jumlah Cabang Primer	37
Lampiran 3. Hasil SPSS Jumlah Cabang Sekunder	38
Lampiran 4. Hasil SPSS Umur Berbunga	40
Lampiran 5. Hasil SPSS Jumlah Buah	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 6. Hasil SPSS Berat Buah	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 7. Dokumentasi kegiatan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 8. Dokumentasi Panen	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 9. Dokumentasi Hasil	Error! Bookmark not defined.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk organik cair (POC) daun kelor dan interval pemupukan serta interaksi keduanya terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens L.*). Penelitian dilakukan pada bulan Maret hingga Mei 2026 di KP2 INSTIPER Yogyakarta yang terletak di Jalan Nangka II, Krodan, Maguwoharjo, Kec. Depok, Kab. Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta, dengan ketinggian sekitar 100-200 Mdpl dengan suhu rata-rata berkisar 26,5°C dan curah hujan mencapai 2.400 hingga 3.600 mm per tahun. Penelitian ini menggunakan metode 4x3 faktorial dan disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL). Faktor pertama konsentrasi pupuk organik cair, ada 4 taraf perlakuan terdiri dari K0 (kontrol), K1 (40 %), K2 (50%), dan K3 (65%). Faktor kedua interval pemupukan POC, ada 3 taraf perlakuan yaitu, P1 (1 minggu sekali), P2 (2 minggu sekali), P3 (3 minggu sekali). *Analysis of variance* (Anova), digunakan untuk menguji data penelitian pada tingkat signifikan 5%. Uji lanjut *Duncan Multiple Range Test* (DMRT) digunakan untuk mengetahui perbedaan antar perlakuan. Hasil menunjukkan adanya interaksi antara konsentrasi POC daun kelor dan interval pemupukan pada parameter diameter batang. Konsentrasi dan interval pemupukan POC daun kelor berpengaruh nyata terhadap cabang sekunder, dan jumlah buah. Pemberian POC daun kelor konsentrasi 50% dengan interval pemupukan 1 minggu sekali memberikan hasil dalam meningkatkan jumlah cabang sekunder, jumlah buah tanaman cabai rawit.

Kata Kunci : Cabai Rawit, pupuk organik cair daun kelor, dan Interval Pemupukan

