

**PENGARUH SUMBER PUPUK FOSFAT DAN ASAM AMINO
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN CABAI RAWIT
(*Capsicum frutescens* L.)**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

MHD. BONNY AFI HABIBI SIANTURI

21/22854/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER YOGYAKARTA**

2026

**PENGARUH SUMBER PUPUK FOSFAT DAN ASAM AMINO
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN CABAI RAWIT
(*Capsicum frutescens L.*)**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

MHD. BONNY AFI HABIBI SIANTURI

21/22854/BP

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

2026

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI
PENGARUH SUMBER PUPUK FOSFAT DAN ASAM AMINO
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN CABAI RAWIT
(Capsicum frutescens L.)

Disusun Oleh:

MHD. BONNY AFI HABIBI SIANTURI
21/22854/BP

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

Pada tanggal 12 Maret 2026

Yogyakarta, 12 Maret 2026

Mengetahui,

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



(Ryan Firman Syah, SP., M.Si.)



(Dr. Ir. Sri Gunawan, MP.)

Dekan Fakultas Pertanian



(Ir. Saesuri Tarmadja, MP.)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa sehingga skripsi berjudul **“Pengaruh Sumber Pupuk Fosfat dan Asam Amino terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.)”** dapat tersusun dengan baik. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Ryan Firman Syah, SP., M.Si. selaku Dosen Pembimbing I.
2. Bapak Dr. Ir. Sri Gunawan, MP. selaku Pembimbing II yang telah memberikan arahan dan dukungan dalam penyusunan proposal ini.
3. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
4. Skripsi ini penyusun persembahkan kepada kedua orang tua tercinta dan saudara kandung yang selalu memberikan doa serta dukungan selama penelitian ini.
5. Terima kasih kepada sahabat satu kontrakan yang telah memberikan dukungan dan semangat selama penyusunan skripsi ini.
6. Terima kasih untuk diri sendiri yang telah berjuang dan bertahan hingga sampai pada tahap ini. Semoga usaha ini menjadi langkah awal menuju masa depan yang lebih baik.

Semoga skripsi ini dapat memberikan kontribusi positif bagi pengembangan kelapa sawit di Indonesia.

Yogyakarta, 13 Maret 2026

Penyusun

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang saya buat benar karya saya sendiri, sepanjang pengetahuan skripsi yang saya buat memang betul asli buatan saya terkecuali dengan acuan atau kutipan yang saya ambil dari beberapa jurnal, buku dan internet dengan mengikuti kaedah atau tata penulisan karya ilmiah yang benar.

Yogyakarta, 13 Maret 2026

Yang menyatakan,

Mhd. Bonny Afi Habibi Sianturi

INTISARI

Cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) merupakan komoditas hortikultura bernilai ekonomi tinggi yang produktivitasnya sangat dipengaruhi oleh ketersediaan unsur hara, khususnya fosfor, serta peran zat pemacu pertumbuhan seperti asam amino. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh sumber pupuk fosfat dan asam amino serta interaksinya terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai rawit. Penelitian dilaksanakan di Jl. Nangka, Krodan, Maguwoharjo, Sleman, Yogyakarta pada bulan Juni hingga Agustus 2025. Percobaan disusun menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktorial dengan dua faktor. Faktor pertama adalah sumber pupuk fosfat yang terdiri atas kontrol (SP-36), pupuk cair bonggol pisang, pupuk cair daun kelor, dan pupuk cair fosfat. Faktor kedua adalah asam amino dengan tiga taraf, yaitu tanpa asam amino, asam amino dosis 10 ml/L, dan asam amino dosis 15 ml/L. Terdapat 12 kombinasi perlakuan dengan 4 ulangan sehingga diperoleh 48 satuan percobaan. Data dianalisis menggunakan analisis ragam (ANOVA) pada taraf 5% dan dilanjutkan dengan uji DMRT apabila terdapat pengaruh nyata. Hasil penelitian menunjukkan bahwa berbagai sumber pupuk fosfat berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan vegetatif tanaman cabai rawit, terutama pada tinggi tanaman, diameter batang, dan jumlah cabang sekunder. Perlakuan asam amino juga terbukti meningkatkan pertumbuhan vegetatif tanaman cabai rawit pada parameter yang sama. Interaksi antara sumber pupuk fosfat dan asam amino hanya berpengaruh nyata terhadap jumlah daun, namun tidak berpengaruh nyata terhadap parameter pertumbuhan struktural lainnya maupun komponen hasil generatif.

Kata Kunci : Cabai rawit, Asam amino, Sumber Fosfat