

**PENGARUH PEMBERIAN KOMPOS AMPAS KOPI DAN POC
CANGKANG TELUR AYAM TERHADAP PERTUMBUHAN
DAN HASIL TANAMAN CABE RAWIT (*Capsicum frutescens*)**

SKRIPSI



Disusun oleh:

JULYANDA SYAHPUTRA BUTAR-BUTAR

22/23609/BP

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

2026

**PENGARUH PEMBERIAN KOMPOS AMPAS KOPI DAN POC
CANGKANG TELUR AYAM TERHADAP PERTUMBUHAN
DAN HASIL TANAMAN CABE RAWIT (*Capsicum frutescens*)**

SKRIPSI



Disusun oleh:

JULYANDA SYAHPUTRA BUTAR-BUTAR

22/23609/BP

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER YOGYAKARTA

2026

HALAMAN PENGESAHAN

**PENGARUH PEMBERIAN KOMPOS AMPAS KOPI DAN POC
CANGKANG TELUR AYAM TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN CABE RAWIT (*Capsicum frutescens*)**

Disusun oleh

JULYANDA SYAHPUTRA BUTAR-BUATR

22/23609/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 15 September 2026

Dosen pembimbing I

Dosen pembimbing II

E. Nanik Kristalisasi, S.P., M.P.

Dr. Alan Handru, S.Si., M.Si.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



(Valensi Kautsar, S.P., M.sc., PhD.)

SURAT PERNYATAAN

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

Yogyakarta, 21 September 2026

Yang menyatakan,

Julyanda Syahputra

KATA PENGANTAR

Puji dan atas rahmat Allah SWT yang maha Esa sholawat beriring salam yang selalu kita berikan kepada Nabi besar Nabi Muhammad SAW, sehingga saya sebagai penulis dapat melakukan penulisan skripsi dengan judul Pengaruh pemberian kompos ampas kopi dan POC cangkang telur ayam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens*) yang merupakan satu syarat untuk menyelesaikan penyusunan tugas akhir (skripsi) guna mendapatkan gelar S1.

Pada penyusun ingin saya menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih berbagai pihak atas dukungan yang diberikan selama berlangsungnya tugas akhir ini kepada :

1. Ibuk E. Nanik Kristalisasi, S.P., M.P. Selaku Dosen Pembimbing I yang senantiasa membimbing dan sabar kepada penulis.
2. Bapak Dr. Alan Handru, S.Si., M.Si. selaku Dosen Pembimbing II yang senantiasa membimbing dan mengarahkan penulis
3. Dr. Sri Suryanti, S.P., M.P. Selaku Ketua Program Studi Agroteknologi
4. Valensi Kautsar, S.P., M.sc., P.hD selaku dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
5. Kedua Orangtua dan seluruh pihak yang selalu mendukung penyusun untuk selalu berusaha dan konsisten dalam kuliah dan menyelesaikan skripsi ini.
6. Terima kasih juga buat abang- abang ku yang sudah memberikan semangat dan kepercayaan dalam diriku untuk menyelesaikan skripsian bahwa saya mampu menyelesaikan nya.
7. Terima kasih buat teman – teman seperjuangan yang sudah membantu saya dalam menyelesaikan skripsi saya, mungkin saya tidak bisa menyebutkan satu persatu, dan saya harap buat teman- teman saya sukses selalu dan jangan pernah lupa kenangan selama kita berjuang bersama.

Penulis sadar bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan baik dalam penyajian data maupun tata bahasa kalimat yang digunakan. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat menambah ilmu yang bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 21 September 2026

Julyanda Syahputra

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
SURAT PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI.....	x
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Tanaman Cabai Rawit	6
B. Ampas Kopi	9
C. POC Cangkang Telur	10
D. Hipotesis	13
III. METODE PENELITIAN.....	14
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	14
B. Alat dan Bahan Penelitian.....	14
C. Rancangan Penelitian.....	14
D. Pelaksanaan Penelitian.....	15
E. Parameter yang diamati.....	19
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
A. Hasil	21
B. PEMBAHASAN	31

V. KESIMPULAN.....	34
A. Kesimpulan	34
B. Saran	34
DAFTAR PUSTAKA.....	35
LAMPIRAN.....	39

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Pengaruh kompos ampas kopi dan POC cangkang telur ayam terhadap tinggi tanaman cabai rawit (cm).....	21
Tabel 2. Pengaruh kompos ampas kopi dan POC cangkang telur ayam terhadap Diameter Batang cabai rawit (mm).....	22
Tabel 3 Pengaruh kompos ampas kopi dan POC cangkang telur ayam terhadap jumlah daun cabai rawit	23
Tabel 4. Pengaruh kompos ampas kopi dan POC cangkang telur ayam terhadap berat segar tanaman cabai rawit (g).	24
Tabel 5. Pengaruh kompos ampas kopi dan POC cangkang telur ayam terhadap berat kering tanaman cabai rawit.	25
Tabel 6. Pengaruh kompos ampas kopi dan POC cangkang telur ayam terhadap panjang akar tanaman cabai rawit (cm).	26
Tabel 7. Pengaruh kompos ampas kopi dan POC cangkang telur ayam terhadap berat segar akar tanaman cabai rawit (g)	27
Tabel 8. Pengaruh kompos ampas kopi dan POC cangkang telur ayam terhadap berat segar akar tanaman cabai rawit (g).	28
Tabel 9. Pengaruh kompos ampas kopi dan POC cangkang telur ayam terhadap jumlah buah tanaman cabai.....	29
Tabel10.Pengaruh kompos ampas kopi dan POC cangkang telur ayam terhadap berat buah tanaman cabai rawit (g)	30

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil sidik ragam tinggi tanaman	39
Lampiran 2. Hasil sidik ragam diameter batang	39
Lampiran 3. Hasil Sidik Ragam Jumlah Daun.....	40
Lampiran 4. Hasil sidik ragam berat segar tanaman	40
Lampiran 5. berat kering tanaman	41
Lampiran 6. Hasil sidik ragam panjang akar	41
Lampiran 7. Hasil sidik ragam berat segar akar.....	42
Lampiran 8. Hasil sidik ragam berat kering akar	42
Lampiran 9. Hasil uji lanjut jumlah buah	43
Lampiran 10. Hasil sidik ragam jumlah buah	44
Lampiran 11. Persiapan media tanam	45
Lampiran 12. Pengaplikasian perlakuan	45
Lampiran 13. Penyiraman	46
Lampiran 14 Pembuatan POC Cangkang Telur Ayam	46
Lampiran 15. Pengamatan.....	47
Lampiran 16. Oven.....	48
Lampiran 17. Thrips dan Pengecekan pH	48
Lampiran 18. Panen	49

INTISARI

Penelitian ini difokuskan pada pengkajian pengaruh pupuk ampas kopi dan konsentrasi POC cangkang telur ayam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens*). Kegiatan penelitian berlangsung di KP2 Institut Pertanian Stiper Yogyakarta yang berlokasi di Desa Maguwoharjo, Kec. Depok, Kab. Sleman, daerah Istimewa Yogyakarta pada titik koordinat (7,76053 S, 110,42703 T) pada April-Agustus 2026. Dengan menggunakan RAL faktorial, penelitian ini terdiri atas dua faktor, yakni kompos ampas kopi (kontrol, 37, 97, dan 147 g) dan konsentrasi POC cangkang telur ayam (kontrol, 70, 80, dan 90 ml/l), masing-masing dengan 4 aras. Pengombinasian keduanya menghasilkan 16 perlakuan dengan 4 ulangan per perlakuan. Analisis data dilakukan dengan ANOVA taraf 5% dan diikuti uji DMRT untuk membandingkan antarperlakuan. Kombinasi kompos ampas kopi 37 g dengan POC cangkang telur ayam 80 ml/l terbukti memberikan pengaruh terbaik pada jumlah buah cabai rawit. Selain itu, POC 80 ml/l lebih unggul dalam meningkatkan berat buah dibandingkan kontrol dan 70 ml/l, sedangkan ampas kopi berpengaruh sama terhadap semua parameter pertumbuhan dan hasil.

Kata kunci : Cabai rawit, POC Cangkang Telur Ayam, Pupuk Ampas kopi