

**PERTUMBUHAN BIBIT KAKAO HIBRIDA DENGAN PERLAKUAN  
DOSIS DAN JENIS PUPUK KOTORAN HEWAN**

**SKRIPSI**



**DISUSUN OLEH  
GALANG SUSWINOTO**

**22/23122/BP**

**FAKULTAS PERTANIAN  
INSTITUT PERTANIAN STIPER  
YOGYAKARTA**

**2026**

**PERTUMBUHAN BIBIT KAKAO HIBRIDA DENGAN PERLAKUAN  
DOSIS DAN JENIS PUPUK KOTORAN HEWAN**

**SKRIPSI**



**DISUSUN OLEH  
GALANG SUSWINOTO  
22/23122/BP**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
INSTITUT PERTANIAN STIPER  
YOGYAKARTA  
2026**

**HALAMAN PENGESAHAN  
SKRIPSI**

**PERTUMBUHAN BIBIT KAKAO HIBRIDA DENGAN PERLAKUAN  
DOSIS DAN JENIS PUPUK KOTORAN HEWAN**

**Disusun oleh:**

**Galang Suswinoto**

**22/23122/BP**

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi  
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta  
Pada tanggal 11 Maret 2026



Dosen Pembimbing I

Ir. Neny Andayani, M.P.

Dosen Pembimbing II

Galang Indra Jaya, S.P., M.Sc.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian

(Ir. Samsuri Tarmaja, MP.)

## **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 yang lazim.

Yogyakarta, 16 Maret 2026

Yang menyatakan,

Galang Suswinoto

## KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah penulis haturkan kepada Allah SWT atas berkah rahmat serta ridhonya akhirnya penulis telah menyelesaikan skripsi yang berjudul *Pertumbuhan Bibit Kakao Hibrida Dengan Perlakuan Dosis Dan Jenis Pupuk Kotoran Hewan*. Dalam menyelesaikan skripsi ini tentunya tidak terlepas dari bimbingan, petunjuk serta saran dari berbagai pihak, untuk itu pada kesempatan yang baik ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Ibu Ir. Neny Andayani, M.P. Selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan saran dan arahan untuk menyelesaikan proposal penelitian.
2. Bapak Galang Indra Jaya, S.P, M.Sc. Selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan saran dan arahan untuk menyelesaikan proposal penelitian.
3. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, M.P., selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
4. Ibu Dr. Sri Suryanti, S.P, M.Sc. sebagai ketua jurusan budidaya pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
5. Kedua orang tua yang senantiasa memberikan dukungan baik berupa dukungan materil maupun moril kepada penulis dan berupa beserta doa.
6. Nurul Hidayah A. yang membantu dalam penelitian, penulisan skripsi, serta memberikan inspirasi kepada penulis.
7. Teman – teman kelas antan a yang memberikan dukungan kepada penulis.
8. Trimakasih kepada Genandy G., Khoirul Anwar, Ego Prayogi, Fajar Riyadi, Mia Dwi A., dan teman-teman yang lain yang tidak saya sebutkan

namanya, penulis mengucapkan trimakasih banyak telah membantu penulis dalam proses penelitian hingga tahap penulisan skripsi.

Penulis sadar dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan, mohon kritik dan saran sebagai masukan bagi penulis selanjutnya. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat.

Yogyakarta, 16 Maret 2026

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
SURAT PERNYATAAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
INTISARI.....	ix
I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah .....	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	6
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	7
A. Kakao .....	7
B. Pembibitan Kakao .....	7
C. Pupuk Kotoran Hewan .....	13
D. Hipotesis.....	14
III. METODE.....	16
A. Waktu Dan Tempat Penelitian .....	16
B. Alat Dan Bahan .....	16
C. Rancangan Penelitian .....	16
D. Pelaksanaan Penelitian .....	17
E. Parameter.....	19
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
A. Hasil .....	21
B. Pembahasan.....	27
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	31
A. Kesimpulan.....	31
B. Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA .....	33

LAMPIRAN.....	37
---------------	----

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. pengaruh jenis dan dosis pupuk kandang ditambah perlakuan Kontrol terhadap Tinggi Tanaman. ....	21
Tabel 2. pengaruh jenis dan dosis pupuk kandang ditambah perlakuan Kontrol terhadap Jumlah daun.....	22
Tabel 3. pengaruh jenis dan dosis pupuk kandang ditambah perlakuan Kontrol terhadap Diameter Batang.....	23
Tabel 4. pengaruh jenis dan dosis pupuk kandang ditambah perlakuan Kontrol terhadap Panjang Daun .....	24
Tabel 5. pengaruh jenis dan dosis pupuk kandang ditambah perlakuan Kontrol terhadap Lebar Daun .....	25
Tabel 6. pengaruh jenis dan dosis pupuk kandang ditambah perlakuan Kontrol terhadap Panjang Akar .....	26

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1.** Layout penanaman bibit kakao.
- Lampiran 2.** Tabel sidik ragam pengaruh jenis dan dosis pupuk kandang ditambah perlakuan Kontrol terhadap tinggi tanaman, jumlah daun dan hasil uji duncan.
- Lampiran 3.** Tabel sidik ragam pengaruh jenis dan dosis pupuk kandang ditambah perlakuan Kontrol terhadap diameter batang, panjang daun, dan hasil uji duncan.
- Lampiran 4.** Tabel sidik ragam pengaruh jenis dan dosis pupuk kandang ditambah perlakuan Kontrol terhadap lebar daun dan panjang akar.
- Lampiran 5.** A. Pengayakan tanah, B. Mencampurkan tanah dengan pupuk kotoran hewan, C. Memasukkan tanah yang sudah di campur ke dalam polybag.
- Lampiran 6.** A. Menyusun polybag, B. Perendaman benih kakao ke dalam larutan fungisida, C. Penanaman benih kakao di polybag.
- Lampiran 7.** A. Penyiraman tanaman, B. Identifikasi hama, C. Pengendalian hama.
- Lampiran 8.** A. Pengamatan parameter, B. Bongkar polybag, C. Pengukuran parameter panjang akar.
- Lampiran 9.** A. Pupuk kandang ayam, B. Pupuk kandang sapi, C. Pupuk kandang kambing.
- Lampiran 10.** Surat keterangan pengiriman benih kakao.

## INTISARI

Kakao dikenal sebagai tumbuhan yang biasa dibudidayakan di kebun serta Bernama latin (*Theobroma cacao* L.), kakao sangat penting di Indonesia, memberikan pendapatan bagi petani, lapangan kerja di pedesaan, serta mendorong agribisnis dan agroindustri, beberapa upaya guna menumbuhkan nilai produk kakao yaitu memilih benih seperti kakao yang berkualitas seperti kakao hibrida dan pembibitan yang tepat agar dapat meningkatkan hasil panen dengan maksimal. Luaran studi ini dimaksudkan agar menggali mengenai pertumbuhan bibit kakao hibrida dengan perlakuan dosis dan jenis pupuk kotoran hewan. Penelitian ini dijalankan di KP2 (Kebun Pendidikan dan Penelitian) Institut Pertanian Stiper Yogyakarta, Kelurahan Maguwoharjo, Kecamatan Depok, Kabupaten Sleman, Yogyakarta. Pada ketinggian 118 mdpl bulan April 2025 - Juli 2025. Perlakuan akan mengadopsi Rancangan Acak Lengkap (RAL) Faktorial terbagi menjadi 2 faktor. Pertama adalah tipe pupuk kandang terdiri dari 3 aras yaitu P1 = "pupuk kandang ayam", P2 = "pupuk kandang sapi", P3 = "pupuk kandang kambing" dan faktor kedua adalah macam takaran pupuk kandang terbagi dalam 3 aras yaitu D1 = 50 gram, D2 = 100 gram, D3 = 150 gram dan NPK sebagai kontrol. Sehingga diperoleh 9 kombinasi dengan 10 ulangan dengan perlakuan kontrol diluar sebanyak 10 ulangan, sehingga terdapat 100 satuan uji coba. Pengujian data dilakukan melalui sidik ragam jenjang 5% yang dilanjutkan dengan DMRT 5% jika terdeteksi pengaruh nyata. Dari penelitian ini, diketahui bahwa seluruh parameter tidak menunjukkan adanya interaksi antara jenis dan dosis pupuk kandang. Pertumbuhan bibit kakao dipengaruhi secara nyata oleh pemberian pupuk kandang dalam campuran media tanam, dengan pertumbuhan paling baik ditunjukkan oleh perlakuan pupuk kandang sapi. Namun, tidak ditemukan pengaruh nyata yang diakibatkan oleh faktor dosis terhadap pertumbuhan bibit tersebut.

**Kata Kunci** : Jenis pupuk kandang; Dosis pupuk kandang; Kakao Hibrida