

**PENGARUH DOSIS KOMPOS AMPAS TEH DAN PUPUK
KANDANG AYAM TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
KACANG PANJANG**

SKRIPSI



Disusun Oleh:

M. IKHSAN DEPARI

21/22614/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2026

**PENGARUH DOSIS KOMPOS AMPAS TEH DAN PUPUK
KANDANG AYAM TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
KACANG PANJANG**

SKRIPSI



Disusun Oleh:

Nama : M. Ikhsan Depari

21/22614/BP

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2026

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

PENGARUH DOSIS KOMPOS AMPAS TEH DAN PUPUK KANDANG

AYAM TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN

KACANG PANJANG (*Vigna sinensis* L.)

Disusun oleh

MUHAMMAD IKHSAN DEPARI

21/22614/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi Agroteknologi,
Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 25 Maret 2026

Mengetahui

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

INSTIPER

(Ir. Pauliz Budi Hastuti, MP.)

(Ir. Wiwin Dyah Uly Parwati, M.P.)

Mengetahui

Dekan Fakultas Pertanian



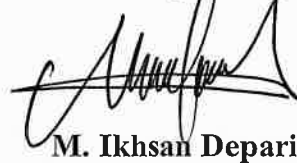
(Ir. Samsuri Tarmaja, M.P.)

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, 28 Maret 2026

Yang menyatakan,



M. Ikhsan Depari

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penyusun panjatkan atas kehadiran Allah SWT Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan proposal ini dengan baik. Oleh karenanya, pada kesempatan ini penyusun menyampaikan terimakasih kepada:

1. Ibu Ir. Pauliz Budi Hastuti, MP selaku Dosen Pembimbing I yang senantiasa selalu memberikan bimbingan, arahan, motivasi, kritik dan sarannya, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan sebaik mungkin.
2. Ibu Ir. Wiwin Dyah Uly Parwati, M.P selaku Dosen Pembimbing II sekaligus Dosen penguji yang telah memberikan kritik dan saran serta koreksinya dan senantiasa memberikan solusi.
3. Bapak Ir. Samsuri, M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
4. Ibu Dr. Sri Suryanti, SP. MP. Selaku Ketua Program Studi Agroteknologi
5. Penulis mengucapkan terima kasih kepada orang tua yang selalu memberikan do'a, dukungan terbaik dan bersedia memberikan moril maupun materil.
6. Penulis mengucapkan terima kasih kepada Arjunan Depari dan Juni Andri Depari sebagai abang yang sudah memberikan semangat kepada penulis.
7. Drh. Intan Fadillah Depari sebagai kakak yang sudah memberikan pesan moril dan bersedia mengulurkan tangan dalam proses pendidikan ini.
8. Meri Rahmatia sebagai pacar yang sudah bersedia menemani dan memberikan dukungan terbaiknya.

9. Rekan rekan seperjuangan yang telah bersedia memberikan semangat dan dukungan serta tenaga dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penyusun menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan dalam penyusunan proposal ini.

Yogyakarta, 28 Maret 2026



Penyusun

DAFTAR ISI

| | |
|--------------------------------------|------|
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| KATA PENGANTAR..... | iii |
| DAFTAR ISI | vi |
| DAFTAR TABEL..... | viii |
| DAFTAR LAMPIRAN | viii |
| DAFTAR GAMBAR | x |
| INTISARI..... | ix |
| I. PENDAHULUAN..... | 1 |
| A. Latar Belakang..... | 1 |
| B. Rumusan Masalah..... | 3 |
| C. Tujuan Penelitian..... | 3 |
| D. Manfaat | 3 |
| II. TINJAUAN PUSTAKA..... | 5 |
| A. Kacang Panjang | 5 |
| B. Kompos Ampas Teh..... | 6 |
| C. Pupuk Kandang Ayam | 8 |
| D. HIPOTESIS..... | 10 |
| III. METODE PENELITIAN | 11 |
| A. Waktu Dan Tempat Penelitian | 11 |
| B. Alat dan Bahan | 11 |
| C. Rancangan Penelitian | 11 |
| D. Pelaksanaan Penelitian | 12 |
| E. Parameter Penelitian..... | 15 |

| | |
|--|--------------|
| IV. HASIL DAN PEMBAHASAN | 17 |
| A. Hasil dan Analisis Hasil | 17 |
| B. Pembahasan..... | 26 |
| V. KESIMPULAN | 31 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 32 |
| LAMPIRAN..... | |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 1. Pengaruh kompos ampas teh dan pupuk kandang ayam terhadap tinggi..... | 17 |
| Tabel 2. Pengaruh kompos ampas teh dan pupuk kandang ayam terhadap jumlah | 18 |
| Tabel 3. Pengaruh kompos ampas teh dan pupuk kandang ayam terhadap berat | 19 |
| Tabel 4. Pengaruh kompos ampas teh dan pupuk kandang ayam terhadap berat | 20 |
| Tabel 5. Pengaruh kompos ampas teh dan pupuk kandang ayam terhadap berat | 21 |
| Tabel 6. Pengaruh kompos ampas teh dan pupuk kandang ayam terhadap berat | 22 |
| Tabel 7. Pengaruh kompos ampas teh dan pupuk kandang ayam terhadap jumlah | 23 |
| Tabel 8. Pengaruh kompos ampas teh dan pupuk kandang ayam terhadap berat buah | 24 |
| Tabel 9. Pengaruh kompos ampas teh dan pupuk kandang ayam terhadap panjang..... | 25 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|--|----|
| Lampiran 1. Sidik ragam tinggi tanaman kacang panjang | 36 |
| Lampiran 2. Sidik ragam jumlah bunga tanaman kacang panjang | 36 |
| Lampiran 3. Sidik ragam berat segar tanaman kacang panjang | 37 |
| Lampiran 4. Sidik ragam berat kering tanaman kacang panjang | 37 |
| Lampiran 5. Sidik ragam berat segar akar tanaman kacang panjang | 38 |
| Lampiran 6. Sidik ragam berat kering akar tanaman kacang panjang | 38 |
| Lampiran 7. Sidik ragam jumlah buah tanaman kacang panjang | 39 |
| Lampiran 8. Sidik ragam berat buah tanaman kacang panjang | 39 |
| Lampiran 9. Sidik ragam panjang buah tanaman kacang panjang | 40 |
| Lampiran 10 . Lay Out penelitian tanaman kacang panjang | 41 |
| Lampiran 11: Dokumentasi penelitian | 42 |
| Lampiran 12 : Dokumentasi penelitian | 43 |
| Lampiran 13: Ringkasan ANOVA. | 44 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 1. Pembuatan Pupuk Kompos Ampas Teh | 42 |
| Gambar 2. Persiapan Lahan..... | 42 |
| Gambar 3. Penanaman Benih Kacang Panjang..... | 42 |
| Gambar 4. Pengaturan Polibag..... | 42 |
| Gambar 5. Pemasangan Ajir..... | 42 |
| Gambar 6. Pemupukan NPK..... | 42 |
| Gambar 7. Penyiraman Tanaman | 42 |
| Gambar 8. Pemanenan Tanaman Kacang Panjang..... | 43 |
| Gambar 9. Mengukur Tinggi Tanaman | 43 |
| Gambar 10. Mengukur Panjang Buah | 43 |
| Gambar 11. Mengukur Jumlah Bunga..... | 43 |
| Gambar 12. Mengukur Berat Segar Akar | 43 |
| Gambar 13. Mengukur Berat Kering Akar | 43 |

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengukur dampak dari dosis pupuk kompos ampas teh dan pupuk kandang ayam pada pertumbuhan tanaman kacang panjang *Vigna sinensis* L. Riset ini dilakukan dilahan penelitian kebun penelitian 2 Instiper, Maguwoharjo, Depok, Sleman, Yogyakarta antara bulan November 2025 hingga Januari 2026. Riset ini diuji dengan dua faktor yang disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang mencakup dari dua faktor. Faktor pertama adalah pupuk kompos ampas teh dengan dosis K0: kontrol, K1: 75 g/tanaman, K2: 125 g/tanaman K3: 175 g/tanaman. Faktor kedua perlakuan pupuk kandang ayam dengan dosis K0: kontrol, K1: 250 g/tanaman, K2: 300 g/tanaman. Berdasarkan analisis dengan menggunakan sidik ragam (Anova) pada tingkat nyata 5%. Jika terdapat berpengaruh nyata, diteruskan dengan uji DMRT pada jenjang nyata 5%. Parameter yang dianalisis meliputi tinggi tanaman, jumlah daun, berat segar tanaman, berat kering tanaman, berat segar akar, berat kering akar, jumlah buah, berat buah, panjang buah. Hasil interpretasi memberikan hasil bahwa terdapat interaksi nyata pada pemberian pupuk kompos ampas teh dan pupuk kandang ayam terhadap jumlah buah tanaman kacang panjang. Pada dosis pupuk kompos ampas teh 175 g/tanaman dan dosis pupuk kandang ayam 300 g/tanaman menunjukkan hasil yang terbaik. Pemberian pupuk kompos ampas teh dosis 125 g/tanaman sudah cukup efisien untuk meningkatkan hasil pertumbuhan tanaman kacang panjang. Pemberian pupuk kandang ayam dosis 250 g/tanaman sudah cukup efisien untuk menghasilkan parameter jumlah bunga, berat segar akar dan berat buah tanaman kacang panjang.

Kata kunci : Dosis pupuk kompos ampas teh, Pupuk kandang ayam, Kacang panjang (*Vigna sinensis* L.).