

**PENGARUH JENIS DEKOMPOSER DAN TINGKAT KEMATANGAN
KOMPOS KIRINYUH (*Chromolaena odorata*) TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL KACANG PANJANG
(*Vigna sinensis*)**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH:

AZIZ VAJARI
21/22813/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2025

**PENGARUH JENIS DEKOMPOSER DAN TINGKAT KEMATANGAN
KOMPOS KIRINYUH (*Chromolaena odorata*) TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL KACANG PANJANG
(*Vigna sinensis*)**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

AZIZ VAJARI

21 / 22813 / BP

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

2025

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI

PENGARUH JENIS DEKOMPOSER DAN TINGKAT KEMATANGAN
KOMPOS KIRINYUH (*Chromolaena odorata*) TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL KACANG PANJANG (*Vigna sinensis*)

Disusun oleh:

Aziz vajari
21/22813/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 15 September 2025

Dosen Pembimbing I

(Ir. Umi Kusumastuti R, M.P)

Dosen Pembimbing II

(Ir. Pauliz Budi Hastuti, M.P)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian

(Ir. Samsuri Tarmadja, M.P.)

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah penulis haturkan kepada Allah SWT atas berkah rahmat serta ridhonya akhirnya penulis telah menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Pengaruh Jenis Dekomposer dan Tingkat Kematangan Kompos Kirinyuh (*Chromoleana odorata*) Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kacang Panjang (*Vigna sinensis*)”**. 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 Umi Kusumastuti R, MP. selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan saran dan arahan untuk menyelesaikan skripsi.
2. Ibu Ir Pauliz Budi Hastuti, MP. selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan saran dan arahan untuk menyelesaikan skripsi.
3. Ibu Dr. Sri Suryanti, S.P, M.Sc. sebagai Ketua jurusan Budidaya pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
4. Kedua orang tua yang senantiasa memberikan dukungan baik berupa dukungan materil maupun moril kepada penulis dan berupa beserta doa.
5. Teman-teman kelas ANTAN B yang juga memberikan bantuannya dalam penulisan skripsi ini.

Yogyakarta, 19 September 2025

Penulis

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, 19 September 2025
Yang menyatakan,

Aziz Vajari

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh antara jenis dekomposer dan Tingkat kematangan kompos kirinyuh (*Chromolena odorata*) terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang panjang (*Vigna sinensis* L.). Penelitian ini dilaksanakan di Kebun Pendidikan dan Penelitian sopalan Institut Pertanian Stiper Yogyakarta yang terletak di desa Maguwoharjo, Sleman, Yogyakarta dengan ketinggian 118 mdpl. Penelitian dimulai pada bulan Juni 2025 hingga Agustus 2025. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktorial dengan dua faktor: jenis dekomposer (tanpa dekomposer, EM4, M21 dan Petrofast) dan Tingkat kematangan kompos (0 minggu, 1 minggu, 2 minggu dan 3 minggu), dengan jumlah ulangan 4, data analisis dengan ANOVA taraf 5%. Apabila ada perbedaan nyata dilanjutkan dengan uji DMRT pada taraf kepercayaan 5%. Parameter yang diamati antara lain tinggi tanaman, jumlah daun, berat segar tanaman, berat kering tanaman, berat segar akar, berat kering akar, umur berbunga, jumlah bunga, jumlah bunga yang menjadi buah, jumlah polong per tanaman, berat polong per tanaman, berat rata-rata polong, dan panjang polong per tanaman. Hasil penelitian menunjukkan ada interaksi nyata antara jenis dekomposer dan tingkat kematangan kompos kirinyuh terhadap umur berbunga. Pemberian dekomposer pada kompos kirinyuh berpengaruh sama pada pertumbuhan dan hasil tanaman kacang panjang. Tingkat kematangan kompos 3 minggu meningkatkan pertumbuhan dan berat polong per tanaman.

Kata kunci: *Vigna Sinensis* L., Jenis dekomposer, Tingkat kematangan kompos.