

ABSTRAK

PENGARUH TAKARAN PORASI KOTORAN AYAM DAN EKSTRAK REBUNG BAMBU TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KEDELAI HITAM (*Glycine soja* (L) Merr.)

Oleh
Imam Abu Hanifah
NPM. 185001116

Dosen Pembimbing :
Maman Suryaman
Yogi Nirwanto

Kedelai adalah tanaman polong-polongan kaya protein nabati, dengan kedelai hitam sebagai varietas yang populer, terutama untuk kecap dan fermentasi. Budidaya kedelai hitam sering menghadapi masalah ketersediaan unsur hara, terutama bahan organik. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi interaksi dan pengaruh porasi kotoran ayam dan ekstrak rebung bambu terhadap pertumbuhan dan hasil kedelai hitam. Dilaksanakan dari Januari hingga Mei 2023 di Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi, penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial dengan dua faktor: dosis porasi kotoran ayam (0, 5, 10, 15 t/ha) dan konsentrasi ekstrak rebung bambu (0, 25, 50, 75 ml/L), masing-masing diulang dua kali. Analisis data menggunakan uji F dan uji jarak berganda Duncan pada taraf nyata 5%. Hasil menunjukkan tidak ada interaksi antara porasi kotoran ayam dan ekstrak rebung bambu, tetapi takaran 15 t/ha kotoran ayam dan 50 ml/L ekstrak rebung bambu berpengaruh positif pada berbagai parameter pertumbuhan kedelai hitam.

Kata kunci: Kedelai hitam, kotoran ayam, porasi, rebung bambu

ABSTRACT

THE EFFECT OF CHICKEN MANURE AND BAMBOO SHOOT EXTRACT ON THE GROWTH AND YIELD OF BLACK SOYBEAN (*Glycine soja* (L) Merr.)

By

**Imam Abu Hanifah
185001116**

Guided by :

**Maman Suryaman
Yogi Nirwanto**

Soybean is a legume rich in vegetable protein, with black soybean being a popular variety, especially for soy sauce and fermentation. Black soybean cultivation often faces challenges due to limited nutrient availability, particularly organic matter. This study aimed to evaluate the interaction and effect of chicken manure composting and bamboo shoot extract on the growth and yield of black soybeans. Conducted from January to May 2023 at the Faculty of Agriculture, Universitas Siliwangi, the research employed a factorial Randomized Complete Block Design (RCBD) with two factors: chicken manure composting dose (0, 5, 10, 15 t/ha) and bamboo shoot extract concentration (0, 25, 50, 75 ml/L), each replicated twice. Data were analyzed using F-test and Duncan's Multiple Range Test at a 5% significance level. Results showed no interaction between chicken manure composting and bamboo shoot extract, but the 15 t/ha dose of chicken manure and 50 ml/L of bamboo shoot extract positively influenced various growth parameters of black soybeans.

Key words: Bamboo shoots, black soybean, chicken manure, poration