

**PEMANFAATAN PUPUK HIJAU OROK-OROK
(*Crotalaria juncea L.*) DALAM PERTUMBUHAN
BIBIT TANAMAN KAKAO**

SKRIPSI



Oleh

MELCHY ALFIAN GULO

NIM. 1810242018

DOSEN PEMBIMBING I : Ir. IRAWATI, M.Rur.Sc., PhD

DOSEN PEMBIMBING II : YULISTRANI, SP., M.Si

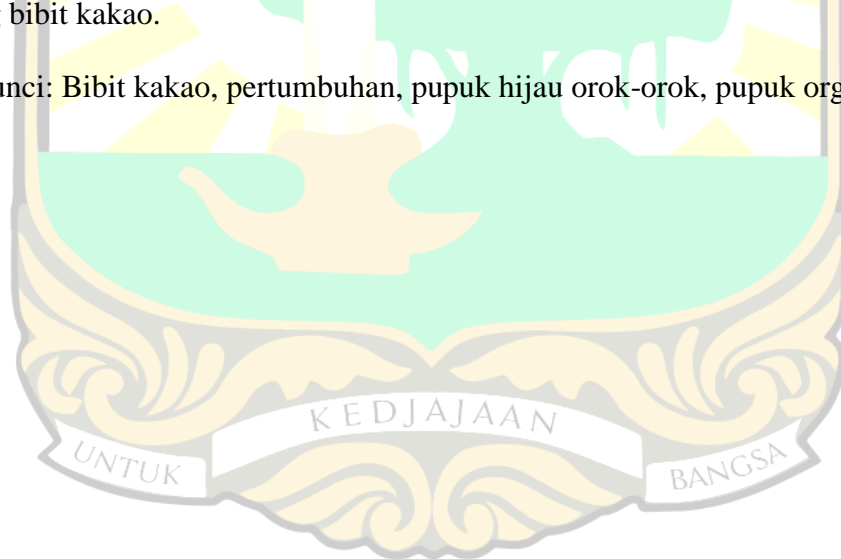
**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
DHARMASRAYA
2023**

PEMANFAATAN PUPUK HIJAU OROK-OROK (*Crotalaria juncea* L.) DALAM PERTUMBUHAN BIBIT TANAMAN KAKAO

Abstrak

Produktivitas bibit kakao yang baik dipengaruhi oleh pupuk yang digunakan, dan dilakukan upaya untuk mengurangi penggunaan pupuk anorganik. Salah satu pupuk organik yang dapat digunakan yaitu pupuk hijau berasal dari tumbuhan orok-orok. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh aplikasi pupuk hijau orok-orok terhadap pertumbuhan bibit kakao dan mengetahui dosis terbaik pupuk hijau orok-orok terhadap pertumbuhan bibit kakao. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan September 2022 sampai dengan Januari 2023 di rumah kaca Universitas Andalas Kampus III Dharmasraya, Provinsi Sumatera Barat. Percobaan ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 4 ulangan. Dosis pupuk hijau orok-orok yang digunakan adalah 0, 100, 150, 200, 250 g/polybag. Hasil penelitian menunjukkan pupuk hijau orok-orok memberikan pengaruh terhadap pertumbuhan bibit kakao dengan dosis terbaik yaitu 200 g/polybag, hasil tertinggi yang didapatkan yaitu tinggi tanaman 48,15 cm, diameter batang 9,03 mm, jumlah daun 43,60 helai, rasio tajuk akar 3,711 g bibit kakao.

Kata kunci: Bibit kakao, pertumbuhan, pupuk hijau orok-orok, pupuk organik.



UTILIZATION OF SUNN HEMP (*Crotalaria juncea* L.) GREEN MANURES ON GROWTH OF CACAO SEEDLINGS

Abstract

Good productivity of cacao seedlings is influenced by the fertilizer used and efforts are made to reduce the use of inorganic fertilizers. One of the organic fertilizers that can be used is green fertilizer derived from the sunn hemp plant. Therefore, this study aims to determine the effect of sunn hemp green fertilizer application on cacao seedling growth and to determine the best dose of sunn hemp green fertilizer on cacao seedling growth. This research was conducted from September 2022 to January 2023 in the greenhouse of Andalas University Campus III Dharmasraya, West Sumatra Province. This experiment used a completely randomized design (CRD) with 5 treatments and 4 replications. The doses of sunn hemp green fertilizer used were 0, 100, 150, 200, 250 g/polybag. The results showed that sunn hemp green fertilizer influenced the growth of cacao seedlings with the best dose of 200 g/polybag, the highest results obtained were plant height 48.15 cm, stem diameter 9.03 mm, number of leaves 43.60 , shoot root ratio 3.711 g cacao seedlings.

Keywords: Cacao seedlings, growth, sunn hemp green manures, organic fertilizer.

