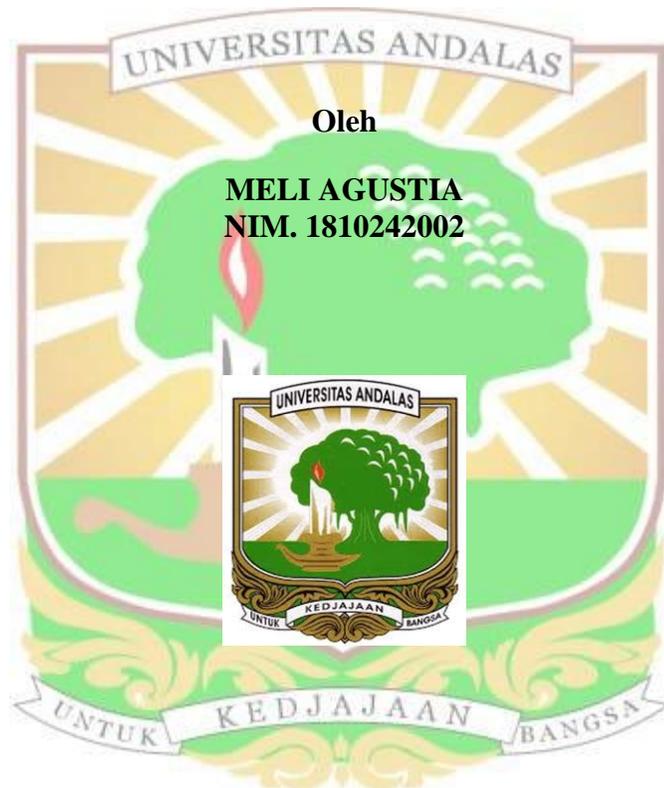


**UJI KANDUNGAN UNSUR HARA KOMPOS GULMA KETEPENG
KECIL (*Cassia tora* L.), KENTANGAN (*Borreria latifolia* (Aubl.) K.
Schum) DAN ARA SUNGSANG (*Asystasia gangetica* (L.) T.
Anderson) DENGAN DEKOMPOSER MIKROORGANISME
LOKAL DARI REBUNG BAMBU**

SKRIPSI



Oleh

**MELI AGUSTIA
NIM. 1810242002**

Pembimbing :

Ir. Irawati, M.Rur.Sc. PhD

Dr. Ir. Edwin, Sp

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
DHARMASRAYA**

2023

UJI KANDUNGAN UNSUR HARA KOMPOS GULMA KETEPENG KECIL (*Cassia tora* L.), KENTANGAN (*Borreria latifolia* (Aubl.) K. Schum) DAN ARA SUNGSANG (*Asystasia gangetica* (L.) T. Anderson) DENGAN DEKOMPOSER MIKROORGANISME LOKAL DARI REBUNG BAMBU

Abstrak

Gulma pada lahan budidaya dikendalikan dengan penyiangan, pembakaran, dan penyemprotan bahan kimia yang dapat merusak keberlanjutan tanah dan lingkungan. Oleh karena itu, perlu pengolahan gulma menjadi pupuk organik dengan mikroorganisme lokal (MOL) rebung bambu untuk pengomposan karena rebung mudah ditemui di lingkungan sekitar. Penelitian ini tentang uji kandungan unsur hara kompos gulma ketepeng kecil (*Cassia tora* L.), kentangan (*Borreria latifolia* (Aubl.) K. Schum) dan ara sungsang (*Asystasia gangetica* (L.) T. Anderson) dengan dekomposer mikroorganisme lokal dari rebung bambu telah dilaksanakan pada bulan September sampai dengan Desember 2022 di lahan percobaan Universitas Andalas Kampus III Dharmasraya dan Laboratorium BPTP Sukarami. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui kandungan unsur hara pada kompos gulma ketepeng kecil, kentangan dan ara sungsang dengan dekomposer mikroorganisme lokal dari rebung bambu. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif. Dilakukan uji fisik dan uji kimia pada ketiga kompos yaitu warna, bau, kadar air, pH, kandungan nitrogen, fosfor, kalium, C-organik dan rasio C/N. Hasil uji fisik warna kompos ketepeng kecil kehitaman sesuai SNI. Hasil uji kimia kompos gulma ketepeng kecil, kentangan dan ara sungsang berturut-turut adalah kadar air 81,80%; 85,00%; dan 87,70%, pH 8,98; 9,20; dan 9,89, kandungan nitrogen 3,73%; 3,59%; dan 5,05%, kandungan fosfor 0,38%; 0,24%; dan 0,41%, kandungan kalium 2,01%; 1,62%; dan 2,80%, C-organik 37,74%; 32,00%; dan 20,16%, serta rasio C/N 10,12; 8,96; dan 3,99.

Kata kunci: Bahan organik, kesuburan tanah, pengomposan, pupuk