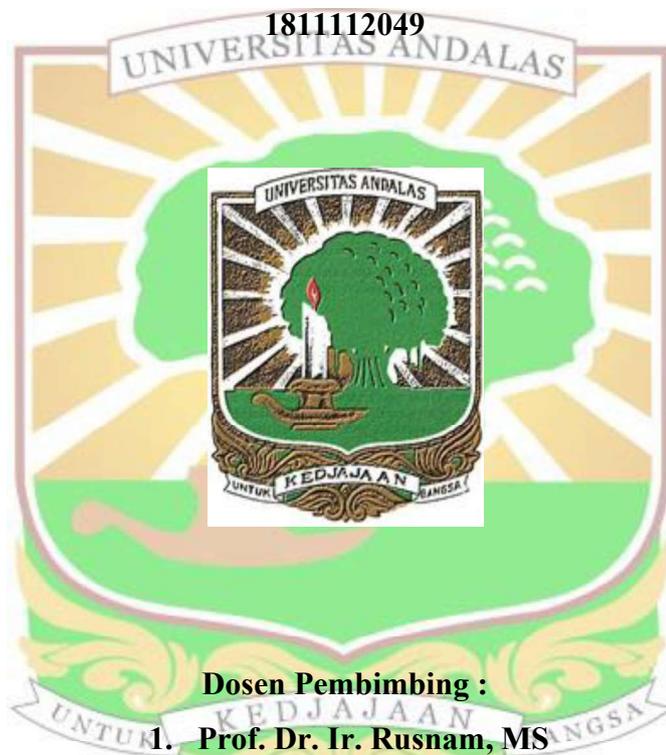


**POTENSI PEMANFAATAN LIMBAH PERTANIAN PADA
PERTUMBUHAN TANAMAN CAISIM
(*Brassica Juncea L.*)**

SKRIPSI

SITI HARTINAH

1811112049



Dosen Pembimbing :

- 1. Prof. Dr. Ir. Rusnam, MS**
- 2. Moh. Agita Tjandra, M.Sc, Ph.D**

FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2023

**POTENSI PEMANFAATAN LIMBAH PERTANIAN PADA
PERTUMBUHAN TANAMAN CAISIM
(*Brassica Juncea L.*)**

Siti Hartinah¹, Rusnam², Moh. Agita Tjandra²

¹ *Mahasiswa Fakultas Teknologi Pertanian, Kampus Limau Manis-Padang 25163*

² *Dosen Fakultas Teknologi Pertanian, Kampus Limau Manis-Padang 25163*

Gmail : sitiputri209@gmail.com

ABSTRAK

Tanaman caisim (*Brassica Juncea L.*) merupakan tanaman sayuran yang termasuk dalam famili *Brassicaceae*, yaitu tanaman yang tergolong dengan brokoli, kubis dan lobak. Budidaya caisim dilakukan secara tradisional oleh petani, namun seiring berkembangnya zaman populasi penduduk semakin meningkat, lahan pertanian menjadi semakin sempit. Solusi yang dapat diberikan dari masalah tersebut yaitu dengan mengikuti kecanggihan teknologi pertanian atau pembudidayaan dengan sistem *vertikal farming*. Tujuan dari penelitian yaitu menganalisis pengaruh pertumbuhan tanaman caisim dengan pemberian limbah rumah tangga sebagai nutrisi pada sistem vertikal dan menganalisis nutrisi terbaik pada pertumbuhan tanaman caisim. Penelitian ini dilakukan dengan metode eksperimen dan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan perlakuan yaitu: 1) AB Mix, 2) *Eco-Enzyme* dan 3) *Eco-Enzyme* ditambah fermentasi ampas teh. Hasil potensi terbaik yang didapatkan dari pengamatan adalah dengan pemberian nutrisi AB Mix dengan rata-rata tinggi 26,12 cm, jumlah daun 6,2000, lebar daun 3,4191 cm dan berat panen 7,9933 gram.

Kata kunci: *Caisim, Vertikal farming, Nutrisi, Potensi*