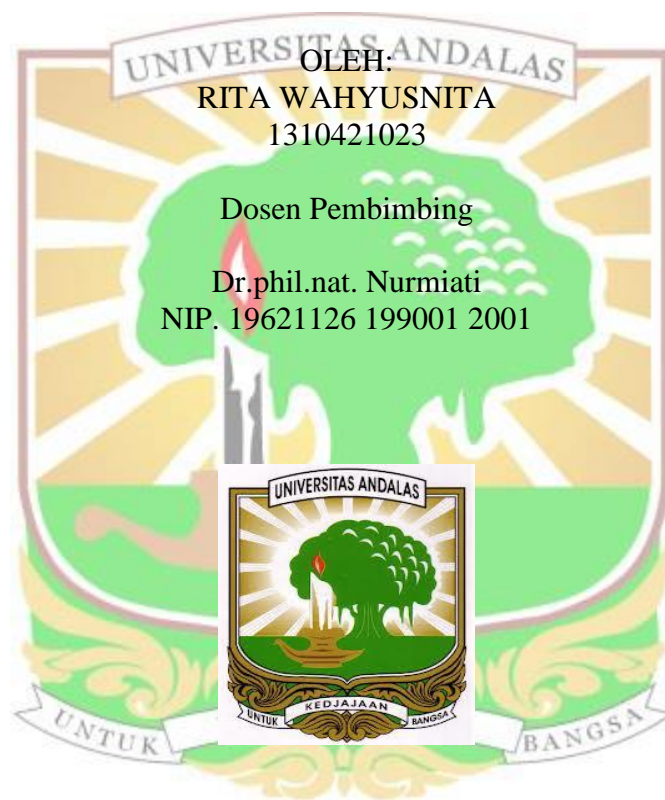


PENGARUH PENAMBAHAN KALSIT (CaCO_3) DAN DOLOMIT ($\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$)
TERHADAP PRODUKTIVITAS JAMUR MERANG (*Volvariella volvacea* (Bull.)
Singer) PADA MEDIA TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT

SKRIPSI

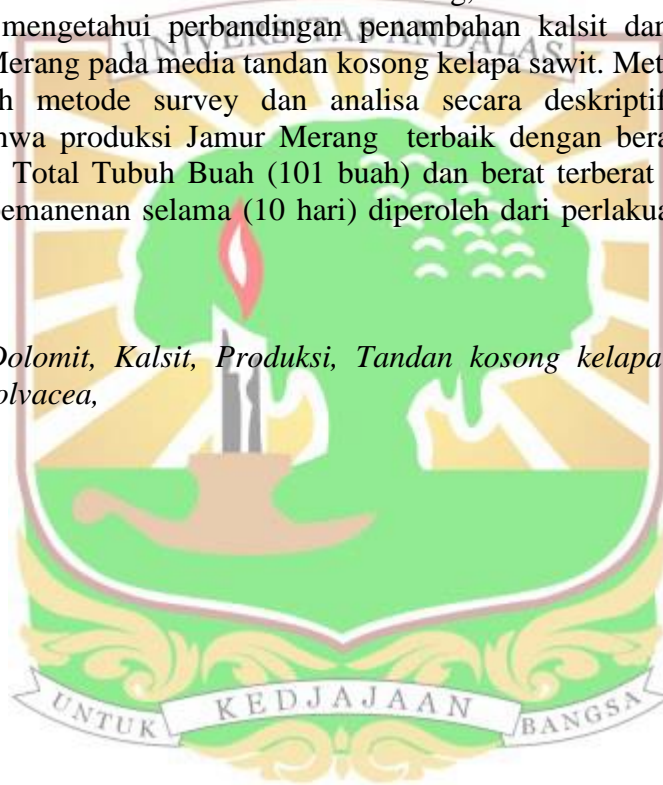


JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2017

ABSTRAK

Jamur Merang adalah jamur konsumsi yang bersifat heterotrof dan hidup pada limbah organik yang kaya akan nutrisi dan salah satu media yang dapat digunakan adalah tandan kosong kelapa sawit yang merupakan limbah padat yang dihasilkan oleh pabrik kelapa sawit, sehingga dilakukan penelitian tentang tentang “Pengaruh penambahan kapur kalsit dan dolomit terhadap produksi Jamur Merang (*Volvariella volvacea*) pada Media Tandan Kosong Kelapa Sawit telah dilakukan pada bulan Desember 2016 sampai Januari 2017 di Laboratorium Mikologi Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Andalas Padang dan di rumah kumbung Kecamatan Pasaman Kabupaten Pasaman Barat Kota Padang, Sumatera Barat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbandingan penambahan kalsit dan dolomit terhadap produksi Jamur Merang pada media tandan kosong kelapa sawit. Metode penelitian yang digunakan adalah metode survey dan analisa secara deskriptif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa produksi Jamur Merang terbaik dengan berat total tubuh buah (1537 g), Jumlah Total Tubuh Buah (101 buah) dan berat terberat tubuh buah (60 g), dengan rentang pemanenan selama (10 hari) diperoleh dari perlakuan penambahan 1% kalsit.

Kata Kunci : *Dolomit, Kalsit, Produksi, Tandan kosong kelapa sawit, Volvariella volvacea,*



ABSTRACT

*Paddy straw mushroom is a fungus consumption which is heterotrophic, and living on organic waste that is rich in nutrients and one substrate for growth that can be used is oil palm empty fruit bunches which is solid waste generated by the oil mill, so do research on about “The Influence of the addition of limestone, calcite and dolomite to the production of Mushrooms (*Volvariella volvacea*) on palm empty fruit bunches” had been conducted from December 2016 to January 2017 2016 in the Mycologi Laboratory, Biology Department, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Andalas University and at home mushroom Subdistrict Pasaman West Pasaman city of Padang, West Sumatra. The aim of this study was to determine compare the addition of calcite and dolomite to Mushroom production in oil palm empty fruit bunches. The method used is survey method and descriptive analysis. The results production paddy straw mushroom optimum the total weight of the fruiting bodies (1537 g), The total number fruiting bodies 101 fruits and the heaviest weight of fruiting bodies 60 g, with a range of harvesting for 10 days was obtained from addition of treatment 1% calcite.*

Keywords : *Calcite, Dolomite, Production, Oil palm empty fruit bunches, *Volvariella volvacea*,*

