

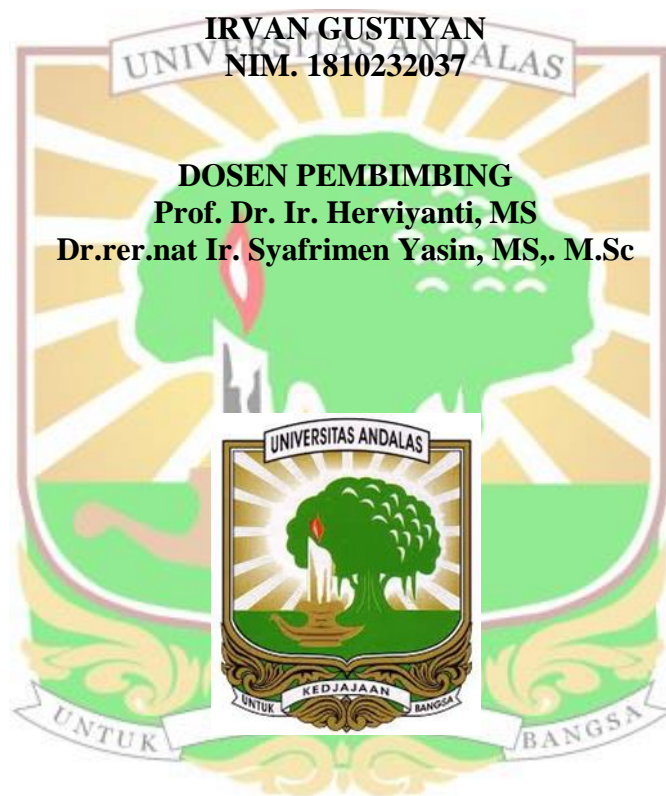
**PERUBAHAN SIFAT BIOKIMIA DEKOMPOSER MOB 6
BERDASARKAN WAKTU PENYIMPANAN**

SKRIPSI

Oleh:

**IRVAN GUSTIYAN
NIM. 1810232037**

**DOSEN PEMBIMBING
Prof. Dr. Ir. Herviyanti, MS
Dr.rer.nat Ir. Syafrimen Yasin, MS., M.Sc**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2023**

PERUBAHAN SIFAT BIOKIMIA DEKOMPOSER MOB 6 BERDASARKAN WAKTU PENYIMPANAN

Abstrak

Dekomposer merupakan jasad renik atau mikroorganisme yang sengaja diberikan kedalam bahan organik dengan maksud mempercepat proses pengomposan yang memiliki kemampuan dan fungsi berbeda dalam proses penguraian bahan organik. Dekomposer lokal belum pernah di uji kandungan biokimianya setelah disimpan, salah satunya MOB 6 . Tujuan penelitian untuk menguji dan menganalisis beberapa perubahan sifat biokimia yang terdapat pada dekomposer MOB 6 berdasarkan waktu penyimpanan. Penelitian ini menggunakan metode perbandingan data dimana data yang didapat dari hasil analisis dibandingkan dengan awal penyimpanan. Penelitian ini terdapat 5 perlakuan dengan 3 ulangan. Dekomposer MOB 6 Awal penyimpanan, 14 hari Penyimpanan, 28 hari penyimpanan, 42 hari penyimpanan dan 56 hari penyimpanan. Parameter yang dianalisis yaitu total populasi, keragaman, pH, K-Total, N-Total, P-Total, C-Organik. Hasil penelitian menunjukkan bahwa peningkatan dari analisis awal C-organik optimum terdapat pada waktu penyimpanan 14 hari; total populasi bakteri, total populasi jamur dan P-total optimum pada penyimpanan 28 hari; keragaman bakteri terbanyak, pH, N-total, K-total optimum didapatkan pada penyimpanan 56 hari. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, disarankan setelah pembuatan dekomposer untuk melakukan penyimpanan dekomposer terlebih dahulu. Dengan adanya penyimpanan dekomposer ini hendaknya dapat menjadi salah satu alternatif dalam mempercepat proses pengomposan.

Kata kunci: Biokimia, Dekomposer MOB 6, Waktu Penyimpanan



CHANGES IN BIOCHEMICAL PROPERTIES OF MOB 6 DECOMPOSER BASED ON STORAGE TIME

Abstract

Decomposers are microorganisms that are intentionally introduced into organic matter with the intention of accelerating the composting process that has different abilities and functions in the process of decomposing organic matter. Local decomposers have never been tested for their biochemical content after storage, one of which is MOB 6. The purpose of the study was to test and analyze some changes in biochemical properties found in MOB 6 decomposer based on storage time. This study uses a data comparison method where the data obtained from the analysis results are compared with the storage. This study contained 5 treatments with 3 replicates. A0 MOB 6 decomposer Initial storage, 14 days storage, 28 days storage, 42 days storage and 56 days storage. The parameters analyzed were total population, diversity, pH, K-Total, N-Total, P-Total, C-Organic. The results showed that the increase from the initial analysis of C-organic was optimum at 14 days storage; total bacterial population, total fungal population and P-total were optimum at 28 days storage; most bacterial diversity, pH, N-total, K-total were optimum at 56 days storage. Based on the research that has been done, it is recommended after making the decomposer to store the decomposer first. With the storage of this decomposer, it should be an alternative in accelerating the composting process.

Keywords: Biochemical, MOB 6 Decomposer, Storage Time

