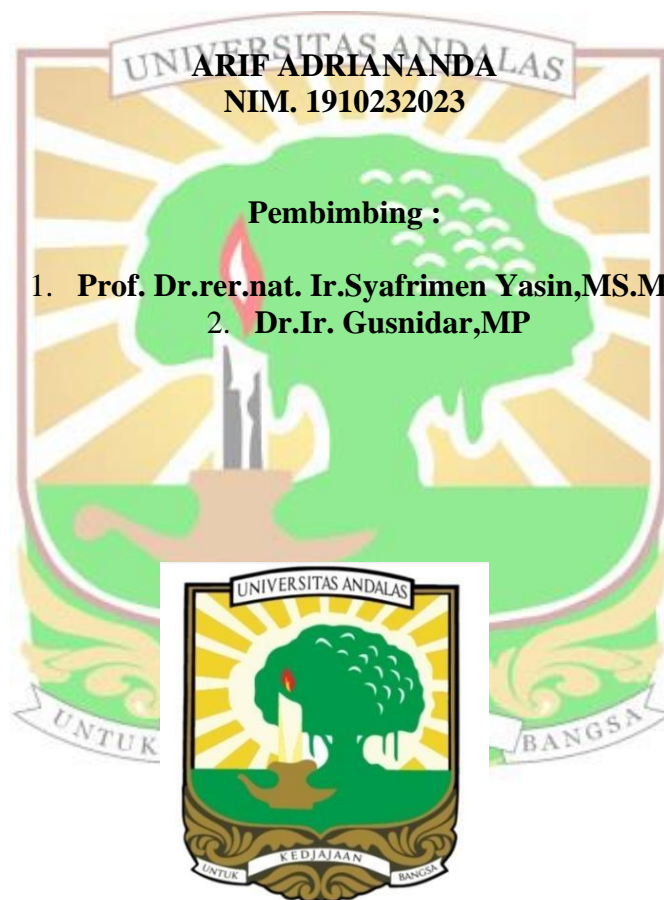


**PENGARUH BEBERAPA DOSIS DEKOMPOSER BERBAHAN
BAKU TEMBOLOK AYAM TERHADAP CIRI KIMIA
KOMPOS LIMBAH ORGANIK PASAR**

SKRIPSI

Oleh



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2023**

PENGARUH BEBERAPA DOSIS DEKOMPOSER BERBAHAN BAKU TEMBOLOK AYAM TERHADAP CIRI KIMIA KOMPOS LIMBAH ORGANIK PASAR

Abstrak

Limbah organik merupakan sumber pencemaran lingkungan dan menimbulkan bau yang tidak sedap, salah satunya limbah organik pasar. Limbah organik pasar seperti limbah sayuran dihasilkan dalam cukup besar di tempat pembuangan. Oleh karena itu, diperlukannya teknologi daur ulang limbah sayuran menjadi produk kompos. Pengomposan pada umumnya berlangsung lama jika tidak menambahkan dekomposer. Salah satu dekomposer yang mudah dibuat adalah dekomposer berbahan baku tembolok ayam. Dekomposer ini ditemukan oleh satu satu Kelompok Tani yang ada di daerah Jawa dan dalam prakteknya di Provinsi Sumatera Barat dilakukan oleh Kelompok Tani Umhuik Mudo Kec. IV Angkek Kab. Agam. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mendapatkan dosis dekomposer berbahan tembolok ayam yang tepat terhadap ciri kimia kompos limbah organik pasar. Penelitian telah dilakukan dari bulan Desember 2022 sampai April 2023 yang bertempat di Rumah Kaca Fakultas Pertanian dan Laboratorium Jurusan Tanah Fakultas Pertanian, Universitas Andalas. Pengambilan bahan kompos dilakukan di Pasar Bandar Buat, Kec. Lubuk Kilangan, Kota Padang. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan yaitu 0 ml, 10 ml, 20 ml, 30 ml dan 40 ml dekomposer berbahan baku tembolok ayam dengan 3 ulangan. Parameter pengamatan pada penelitian ini yaitu warna kompos, suhu kompos, pH kompos, kadar air kompos, C-Total, N-Total, rasio C/N, P-Total, K-Total dan jumlah Hara ($N+P_2O_5+K_2O$). Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa pemberian 10 ml dekomposer berbahan tembolok ayam merupakan dosis yang optimum dalam pembuatan 3 Kg bahan kompos.

Kata kunci: Dekomposer berbahan baku tembolok ayam, Ciri kimia kompos, Limbah Organik Pasar, Pengomposan



EFFERCT OF SEVERAL DOSES OF DECOMPOSER DERIVED FROM CHICKEN GRAINS ON THE CHEMICAL CHARACTERISTICS OF COMPOST

Abstract

Organic waste is a source of environmental pollution, especially for air pollution. Therefore, the technology of recycling vegetable waste into compost products is needed. One of decomposer that is easy to make is a decomposer made from chicken cache. The purpose of this study was to obtain the right dose of chicken cache decomposers on the chemical characteristics of compost derived from market organic waste. The research was conducted in the Glasshouse of the Faculty of Agriculture and the Laboratory of the Department of Soil, Faculty of Agriculture, Andalas University from December 2022 to April 2023. The raw materials for compost was collected at Bandar Buat Market, Lubuk Kilangan District, Padang City. The study consisted of 5 treatments (0 ml, 10 ml, 20 ml, 30 ml and 40 ml decomposers) with 3 replicates. The experimented with were allocated based on Randomized Completely Design (RCD). The observation parameters were compost color, temperature, pH, moisture content, Total-C, Total-N, C/N ratio, Total-P, Total-K and amount of nutrients ($N+P_2O_5+K_2O$). Based on the research that was done, it could be concluded that application of 10 ml decomposers made from chicken cache was the optimal dose in making 3 kg of compost.

Keywords: Chicken cache decomposer, Compost chemical characteristics, Composting, Market Organic Waste

