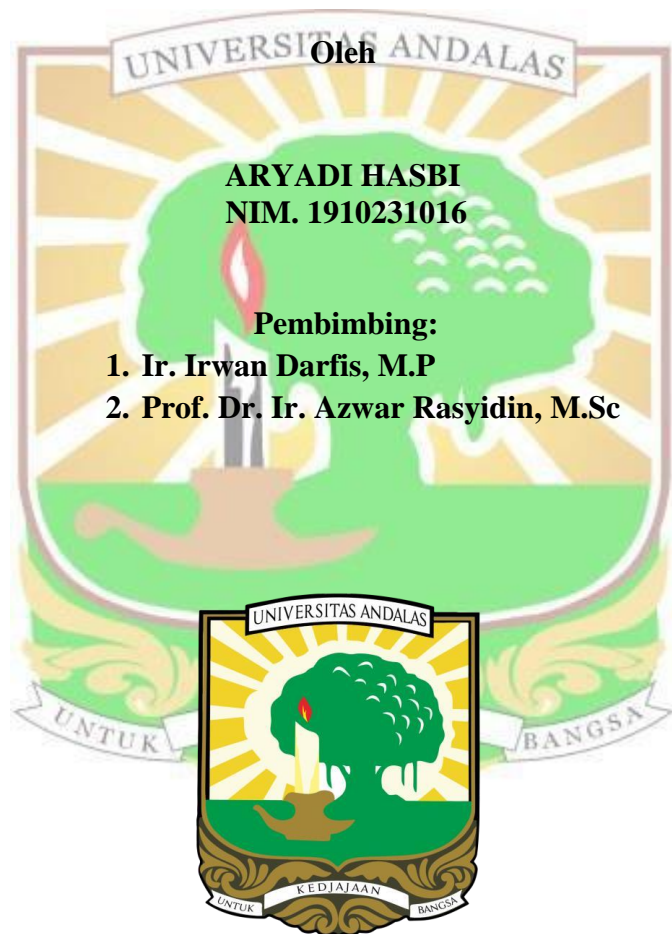


**PENGARUH DOSIS BOKASHI TERHADAP PERBAIKAN
SIFAT FISIKA KANDIUDULTS**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2023**

PENGARUH DOSIS BOKASHI TERHADAP PERBAIKAN SIFAT FISIKA KANDIUDULTS

ABSTRAK

Kandiudults umumnya memiliki karakteristik sifat fisika yang kurang baik, sehingga perlu dilakukan perbaikan sifat fisika dengan Bokashi. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi dan mempelajari pengaruh dosis Bokashi yang efektif untuk memperbaiki sifat Fisika Kandiudults. Penelitian ini dilaksanakan dari bulan Januari sampai November 2023 di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Analisis tanah dilakukan di Laboratorium Fisika Tanah, Departemen Ilmu tanah, Fakultas Pertanian, Universitas Andalas. Penelitian terdiri atas 4 perlakuan dengan 3 kelompok menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK), dengan menggunakan Bokashi A= 0 ton/ha; B= 5 ton/ ha; C= 10 ton/ha; D= 15 ton/ha. Parameter awal Kandiudults yang dianalisis yakni bahan organik, pH, KTK, BV, TRP, stabilitas agregat, permeabilitas serta karakteristik Bokashi dan setelah diinkubasi yang dianalisis yakni bahan organik, pH, BV, TRP, stabilitas agregat, permeabilitas. Berdasarkan hasil Penelitian Perlakuan terbaik yaitu pengaplikasian Bokashi 15 ton/ha meningkatkan nilai kandungan bahan organik dari 2,1% menjadi 4,3%, pH dari 4,3 kriteria sangat masam menjadi 5,2 dengan kriteria masam, menurunkan berat volume tanah dari 1,04 g/cm³ menjadi 0,84 g/cm³, meningkatkan total ruang pori dari 60% menjadi 68% dan stabilitas agregat tanah dari 35,1% menjadi 46,9% dan permeabilitas dari 1,01 cm/jam menjadi 4,1 cm/jam.

Kata kunci: Bokashi, Kandiudults, Karakteristik Sifat Fisika.



THE EFFECT OF BOKASHI DOSAGE ON THE IMPROVEMENT OF THE PHYSICAL PROPERTIES OF KANDIUDULTS

ABSTRACT

Kandiudults generally have poor physical characteristics, so it is necessary to improve physical properties with Bokashi. This study aims to identify and study the effect of effective Bokashi dosage to improve the Physical properties of Kandiudults. This research will be conducted from January to November 2023 at the Experimental Garden of the Faculty of Agriculture, Andalas University. Soil analysis is carried out at the Laboratory of Soil Physics, Department of Soil Science, Faculty of Agriculture, University of Andalas. The study consisted of 4 treatments with 3 group using a randomized group design (RAK), using Bokashi A = 0 tons/ha; B = 5 tons/ha; C= 10 tons/ha; D= 15 tons/ha. The initial parameters of Kandiudults analyzed are organic matter, pH, KTK, BV, TRP, Aggregate Stability, Permeability and Bokashi Characteristics and After incubation, the analyzed are organic matter, pH, BV, TRP, Aggregate Stability, Permeability. Based on the results of the best treatment research on the application of Bokashi 15 tons/ha increased the value of organic matter content from 2.1% to 4.3%, pH from 4.3 very acidic criteria to 5.2 with acidic criteria, reduced soil volume weight from 1.04 g/cm³ to 0.84 g/cm³, increased total pore space from 60% to 68% and soil aggregate stability from 35.1% unsteady criteria to 46.9% with less stable criteria and permeability from 1.01 cm/h to 4.1 cm/h.

Keywords: Bokashi, Kandiudults, Physical Properties Characteristics.

