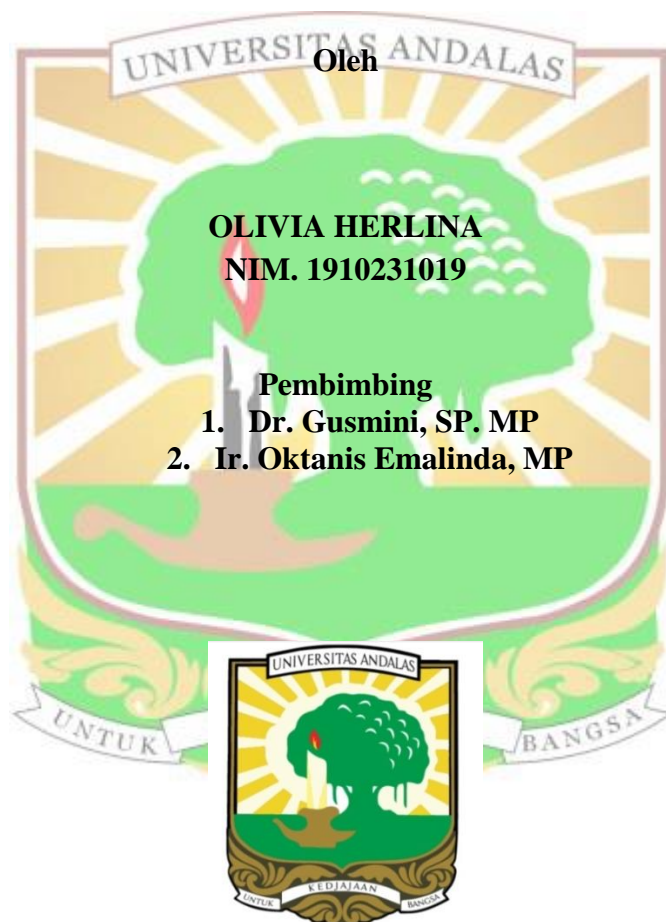


**APLIKASI BIOKANAT TERHADAP PERBAIKAN SIFAT  
KIMIA INCEPTISOL DALAM MENINGKATKAN  
PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN TERUNG  
(*Solanum melongena L.*) DI NAGARI MUNGO KABUPATEN  
LIMA PULUH KOTA**

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2023**

**APLIKASI BIOKANAT TERHADAP PERBAIKAN SIFAT  
KIMIA INCEPTISOL DALAM MENINGKATKAN  
PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN TERUNG  
(*Solanum melongena L.*) DI NAGARI MUNGO KABUPATEN  
LIMA PULUH KOTA**

**ABSTRAK**

Inceptisol merupakan salah satu ordo tanah dengan ciri belum mengalami perkembangan yang lebih lanjut dan masih tergolong kedalam tanah muda dengan tingkat kesuburan tanah rendah. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengkaji pengaruh *biokanat* terhadap perbaikan sifat kimia Inceptisol dalam meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman terung (*Solanum Melongena L.*) di Nagari Mungo, Kecamatan Luak, Kabupaten Lima Puluh Kota. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok dengan 3 perlakuan dan 3 ulangan. Perlakuan terdiri atas dosis *biokanat* 0 ton/ha, 10 ton/ha, dan 20 ton/ha. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dosis *biokanat* 20 ton/ha dapat meningkatkan nilai pH hingga 6,08 unit, C-Organik sebesar 3,07%, P-tersedia 48,26 ppm, N-total sebesar 0,77%, KTK sebesar 39,193 cmol.kg<sup>-1</sup>, serta nilai basa-basa seperti K-dd sebesar 0,99 cmol/kg. Produksi tanaman terung pada pemberian *biokanat* 20 ton/ha menunjukkan peningkatan hasil dan produksi sebesar 7,11 ton/ha. Untuk produksi yang tinggi dan efisien, disarankan memberikan perlakuan 20 ton/ha *biokanat* pada pertanaman terung pada Inceptisol Nagari Mungo Kabupaten Lima Puluh Kota.

Kata kunci: Biokanat, Tanah Inceptisol, Tanaman Terung



**APPLICATION OF *BIOKANAT* ON IMPROVING  
CHEMICAL PROPERTIES OF INCEPTISOL FOR EGGPLANT  
PRODUCTION (*Solanum melongena L.*) IN NAGARI MUNGO  
KABUPATEN LIMA PULUH KOTA**

**ABSTRACT**

Inceptisols are one of the soil orders which are classified as developing soils with low fertility. The purpose of this study was examine the effect of *Biokanat* on improving the chemical properties of Inceptisols for the growth and production of eggplant (*Solanum melongena L.*) in Nagari Mungo, Subdistrict Luak, Lima Puluh Kota Regency. This study consisted of 3 treatments (0 ton/ha, 10 ton/ha, and 20 ton/ha of *Biokanat*) with 3 replications. The parameters analyzed are were soil pH, organik-C, P-available, total-N, cation exchange capacity, and basic cation. The results showed that application of 20 ton/ha of *Biokanat* increased the value of the soil into 6.08, organik-C was 3.07%, P-available was 48.26 ppm, total-N was 0.77%, cation exchange capacity was 39.193 cmol/kg, as well as basic cation such as K-exchangeable was 0.99 cmol/kg. At the application of 20 ton/ha of *Biokanat* also showed an increase in crop production (7.11 ton/ha). For high and efficient production, it is recommended to apply 20 ton/ha *Biokanat* for eggplant planted at Inceptisol in Nagari Mungo, Lima Puluh Kota Regency.

*Keywords : Biokanat, Inceptisol, Soil chemical properties, Solanum melongena L.*

