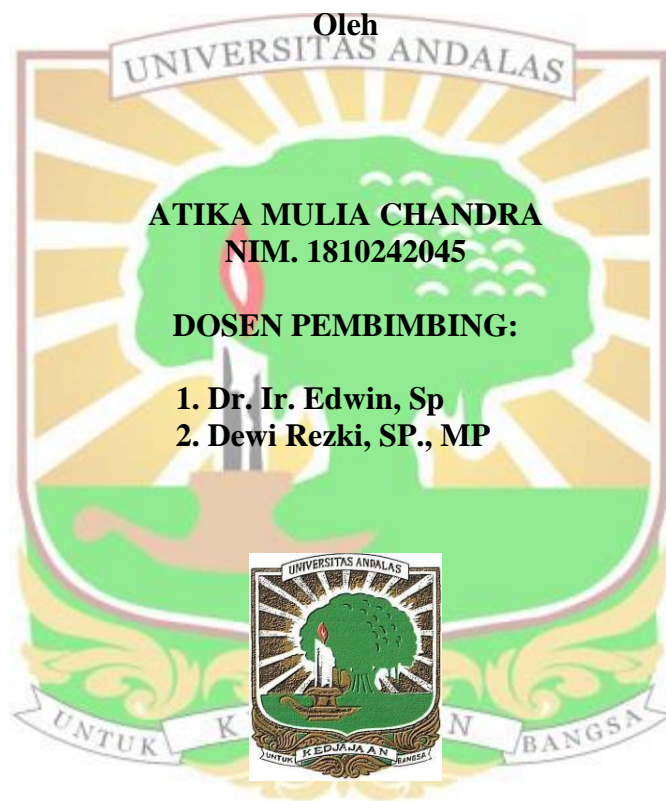


**ANALISIS UNSUR HARA TANAH DENGAN PEMBERIAN  
KOMPOS KULIT KOPI DAN SEKAM PADI PADA  
PEMBIBITAN KOPI ROBUSTA  
(*Coffea canephora* L.)**

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
DHARMASRAYA  
2023**

# ANALISIS UNSUR HARA TANAH DENGAN PEMBERIAN KOMPOS KULIT KOPI DAN SEKAM PADI PADA PEMBIBITAN KOPI ROBUSTA (*Coffea canephora* L.)

## Abstrak

Tingkat kesuburan tanah sangat dipengaruhi oleh sifat kimia tanahnya. Sifat kimia tanah dapat diperbaiki dengan menambahkan kompos kulit kopi dan sekam padi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kandungan unsur hara tanah dengan pemberian kompos kulit kopi dan sekam padi pada pembibitan kopi robusta (*Coffea canephora* L.). Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 4 perlakuan dan 3 ulangan, dengan total 12 satuan percobaan. Adapun masing-masing perlakuan adalah persentase pemberian kompos kulit kopi dan sekam padi T:100%; K:25%+S:25%; K:50%+S:25%; K:25%+S:50%. Analisis yang dilakukan adalah analisis tanah awal, analisis tanah setelah inkubasi dan analisis tanah akhir. Jenis analisis yang dilakukan yaitu, pH, N-total, P-tersedia, C-organik, KTK, K, Ca, Mg dan Na. Data pengamatan dianalisis dengan uji F dan dilanjutkan dengan uji Duncan New Multiple Range Test (DNMRT) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan terdapat pengaruh nyata pemberian kompos kulit kopi dan sekam padi terhadap sifat kimia tanah. Pemberian kompos kulit kopi dan sekam padi dengan persentase K:50%+S:25% terbukti dapat meningkatkan pH tanah inceptisol Lubuk Gadang Selatan Kab. Solok Selatan sebesar 1,37 satuan dari 5,51 menjadi 6,88, serta dapat meningkatkan nilai N-total menjadi 0,37%, P-tersedia 61,89 ppm, KTK 52,97 me/ 100 g, K 0,03 me/ 100 g, Ca 1,88 me/ 100 g, Mg 2,28 me/ 100 g dan Na 0,11 me/ 100 g dan untuk unsur C-organik mengalami peningkatan pada pemberian kompos kulit kopi dan sekam padi dengan persentase K:25%+S:50% sebesar 0,05 %. Oleh karena itu persentase K:50%+S:25% merupakan persentase media tanam terbaik untuk pembibitan kopi. Dengan demikian pembibitan kopi bisa direkomendasikan menggunakan media tanam dengan persentase T:25%+K:50%+S:25%.

Kata kunci: Kesuburan tanah. Sifat kimia tanah. Media tanam

# ANALYSIS OF SOIL NUTRIENT BY APPLYING COFFEE HUSK AND RICE HUSK COMPOST TO ROBUSTA COFFEE NURSERIES (*Coffea canephora* L.)

## Abstract

The level of soil fertility is greatly influenced by the chemical properties of the soil. Soil chemical properties can be improved by adding coffee husk compost and rice husk. This research aims to determine the nutrient content of soil by providing coffee husk and rice husk compost to robusta coffee nursery (*Coffea canephora* L.). This research used a completely randomized design consisting of 4 treatments and 3 replications with a total of 12 experimental units. For each treatment the percentage of coffee husk and rice husk compost was given S:100%; C:25%+R:25%; C:50%+R:25%; C:25%+R:50%. The analyzes carried out were initial soil analysis, soil analysis after incubation and final soil analysis. The types of analysis carried out are pH, N-total, P-available, C-organic, CEC, K, Ca, Mg and Na. Observational data were analyzed using the F test and continued with the Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) at the 5% level. The result of the research showed that there was a real effect of providing coffee husk and rice husk compost on the chemical properties of the soil. Application of compost of coffee husk and rice husk with a percentage of C:50%+R:25% increase the pH of inceptisol soil in Lubuk Gadang Selatan District South Solok by 1.37 units from 5.51 to 6.68, and can increase the N-total value to 0.37%, P-available 61.89 ppm, CEC 52.97 me/ 100 g, K 0.03 me/ 100 g, Ca 1.88 me/ 100 g, Mg 2.28 me/ 100 g and Na 0.11 me/ 100 g and for C-organic elements there was an increase by the application of coffee husk compost and rice husk by percentage of C:25%+R:50% of 0.05%. therefore, a percentage of C:50%+R:25% is the best planting media percentage for coffee seedlings. Thus, coffee nursery can be recommended to use planting media with a percentage S:25%+C:50%+R:25%.

Keywords: Soil fertility. Soil chemical properties. Growing media