

**ANALISIS KOVARIAN PERCOBAAN FAKTORIAL
RANCANGAN ACAK KELOMPOK DENGAN DUA DATA
HILANG**

SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA

PEMBIMBING:

- 1. Dr. YUDIANTRI**
- 2. Dr. FERRA YANUAR**

OLEH :

**RILLA YONELY PUTRI
NBP 1410432026**



PROGRAM STUDI MATEMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2021

ABSTRAK

Suatu rancangan percobaan faktorial dengan analisis kovarian tidak dapat dilakukan apabila terdapat data hilang. Penelitian ini bertujuan menerapkan analisis kovarian pada percobaan faktorial rancangan acak kelompok dengan data hilang. Data yang digunakan adalah data hasil dari pengaruh tanaman (Ladino Clover) terhadap pertambahan bobot kelinci. Dengan variabel terikat (Y) adalah pertambahan bobot kelinci. Terdapat dua buah variabel bebas yaitu X1 merupakan bobot awal kelinci dan X2 merupakan bobot tanaman. Hasil penelitian menunjukkan bahwa setelah menerapkan analisis kovarian percobaan faktorial rancangan acak kelompok dengan dua data hilang pada pengaruh dari faktor jenis tanah (T) dan pemupukan (P) terhadap pertambahan bobot kelinci (Y) diperoleh tidak terdapat pengaruh interaksi faktor jenis tanah dan pemberian pemupukan pada pertambahan bobot kelinci, begitu juga dengan faktor pemupukan. Faktor yang mempengaruhi pertambahan bobot kelinci hanyalah faktor jenis tanah.

Kata Kunci: Analisis Kovarian, Data Hilang.



ABSTRACT

A factorial experimental design with covariance analysis cannot be carried out if there are missing data. This study aims to apply covariance analysis to a factorial randomized block design experiment with missing data. The data used are the results of the effect of plants (Ladino Clover) on the weight gain of rabbits. With the dependent variable (Y) is the weight gain of the rabbit. There are two independent variables, namely X1 which is the initial weight of the rabbit and X2 is the weight of the plant. The results showed that after applying covariance analysis of factorial randomized block design experiments with missing data on the effect of soil type factor (T) and fertilization (P) on weight gain of rabbits (Y), it was found that there was no interaction effect on soil type factors and fertilization application on increase the weight of the rabbit, as well as the fertilization factor. The only factor that affects the weight gain of rabbits is the type of soil.

Keyword: Covariant Analysis, Missing Data

