

**STRUKTUR HISTOLOGI INTESTINUM
MENCIT BALB/C (*Mus musculus*) AKIBAT PEMBERIAN YOGURT
DENGAN VARIASI VOLUME STARTER**

Oleh

I Dewa Ayu Dresti Dwijayanti, NIM 1513041073

Jurusan Biologi dan Perikanan Kelautan

Program Studi Pendidikan Biologi

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan mengetahui pemberian yogurt dengan variasi volume starter menyebabkan perbedaan karakteristik struktur jaringan epithelium Mencit Balb/c. Jenis penelitian ini adalah eksperimental sungguhan (true experimental) dengan rancangan acak lengkap (RAL) menggunakan *Post Test Only Control Group Design*. Sample dalam penelitian ini adalah Mencit Balb/c sebanyak 36 dibagi menjadi 9 kelompok dengan 4 kali ulangan, kelompok eksperimen diberikan yogurt dengan variasi volume starter 1 ml, 2 ml, 3 ml, 4 ml, 5 ml, 6 ml, dan 7 ml, kontrol positif diberikan aquades dan kontrol negatif diberikan bakteri *Escherechia coli*. Pengambilan sampel dilakukan secara *random sampling*. Sehingga pengambilan anggota sampel dari populasi dilakukan secara acak tanpa memperhatikan strata yang ada dalam populasi itu. Data pemberian yogurt dengan variasi volume starter yang diperoleh dianalisis dengan uji deskriptif, Uji Statistik yang digunakan anava satu arah, sebelum melakukan uji hipotesis dilakukan uji prasyarat dengan menggunakan *Kolmogrow-Smirnov Test*, uji homogenitas menggunakan *Levene Test*, apabila ada interaksi maka akan di lanjutkan dengan uji lanjut menggunakan *Post Hoc Test LSD*. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pemberian yogurt dengan variasi volume starter terhadap usus intestinum jaringan epithelium menunjukkan hasil yang berbeda bermakna terhadap usus intestinum duodenum dengan nilai terbesar 0,0001, jejunum dengan nilai sebesar 0,001, dan ileum dengan nilai terbesar 0,004. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa terdapat perbandingan Karakteristik struktur jaringan epithelium dapat dilihat melalui persentase yang di dapatkan. Pada Kelompok eksperimen yogurt dengan starter 7 ml duodenum mendapatkan persentase hasil 2,06%, pada jejunum mendapatkan persentase hasil 2,00% dan pada ileum mendapatkan persentase hasil 2,18%. Pada kelompok kontrol positif (*Echerechia coli*) duodenum mendapatkan persentase hasil 35,2%, pada jejunum mendapatkan persentase hasil 38,5% dan pada ileum mendapatkan persentase hasil 34,1%.

Kata Kunci: Intestinum Mencit Balb/c (*Mus Musculus*), yogurt, variasi, starter.

**INTESTINUM HISTOLOGICAL STRUCTURE
MENCIT BALB/C (*Mus musculus*) MICE TO YOGURT
WITH VOLUME STARTER VARIATIONS**

By

I Dewa Ayu Dresti Dwijayanti, NIM : 1513041073

Department of Biology and Marine Fishery

Biology Education Study Program

ABSTRACT

This study discusses the administration of yogurt with variations in the volume of the starter causing differences in the structure characteristics of epithelium tissue mice Balb/c. This type of research is a true experimental (true experimental) with a completely randomized design (CRD) using the Post Test Only Control Group Design. The sample in this study was mice 36 Balb / c divided into 9 groups with 4 replications, the experimental group was given yogurt with a variation of the starter volume 1 ml, 2 ml, 3 ml, 4 ml, 5 ml, 6 ml, and 7 ml, Positive control was given aquades and negative control was given *Escherichia coli* bacteria. Sampling was done by random sampling. So that the sampling of members of the population is done randomly without regard to strata that exist in that population. Data on the provision of yogurt with a variation of starter volume obtained were analyzed by descriptive test, the statistical test used in one-way Anova, before conducting a hypothesis test, a prerequisite test was carried out using the Kolmogorov-Smirnov test, homogeneity test using the Levene Test, if there were interactions it would be continued with further tests using the Post Hoc LSD Test. The results of this study indicate that administration of yogurt with a variation of starter volume to the intestine epithelium tissue showed significantly different results to the intestine duodenum intestine with the largest value of 0.0001, jejunum with a value of 0.001, and ilium with the largest value of 0.004. Thus it can be concluded that there is a comparison of the characteristics of epithelium tissue structure can be seen through the percentage obtained. In the experimental group yogurt with 7 ml duodenum starter, the percentage yield was 2.06%, in jejunum the percentage yield was 2.00% and the ileum yield percentage was 2.18%. In the positive control group (*Escherichia coli*) duodenum gets a percentage of yield of 35.2%, in jejunum get a percentage of yield of 38.5% and in ileum a percentage of yield of 34.1%.

Keywords: Intestinum mouse Balb/c, yogurt, variation, starter.