PENGARUH PENAMBAHAN PROBIOTIK CAMPURAN (*Pediococcus pentosaceus, Saccharomyces cerevisiae,* dan *Aspergillus oryzae*) DALAM AIR MINUM TERHADAP TOTAL KOLESTEROL DARAH, KETEBALAN USUS HALUS, DAN PANJANG USUS HALUS BROILER

SKRIPSI

OLEH :

HENDRO MARDIKA
1310612067

Pembimbing I : Prof. Dr. Ir. Yetti Marlida, MS
Pembimbing II : Dr. Ir. Ahadiyah Yuniza, MS

FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2017

Pengaruh Penambahan Probiotik Campuran (*Pediococcus pentasaceus, Saccharomyces cerevisiae,* dan *Aspergillus oryzae*) Dalam Air Minum Terhadap Total Kolesterol Darah, Ketebalan Usus Halus, dan Panjang Usus Halus Broiler

HENDRO MARDIKA, dibawah bimbingan
Prof. Dr. Ir. Yetti Marlida, MS dan **Dr. Ir. Ahadiyah Yuniza, MS**
Bagian Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan, Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Padang, 2017

UNIVERSITAS ANDALAS

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan probiotik campuran *Pediococcus pentosaceus, Saccharomyces cereviceae,* dan *Aspergillus oryzae* ke dalam air minum ternak terhadap total kolesterol darah, ketebalan usus dan panjang usus halus broiler. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan tersebut adalah: A = R1/pakan komesil (kontrol), B = R2 + 10^6/CFU/l campuran probiotik *Pediococcus pentasaceus* dan *Aspergillus oryzae*, C = R2 + 10^6/CFU/l campuran probiotik *Pediococcus pentasaceus* dan *Saccharomyces cerevisiae*, D = R2 + 10^6/CFU/l campuran probiotik *Aspergillus oryzae* dan *Saccharomyces cerevisiae*, dan E = R2 + 10^6/CFU/l campuran probiotik *Pediococcus pentasaceus, Saccharomyces cerevisiae* dan *Aspergillus oryzae*. Peubah yang diamati adalah total kolesterol darah, ketebalan usus, dan panjang usus halus broiler. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian campuran probiotik pada ayam broiler berpengaruh sangat nyata (P<0,01) terhadap panjang usus halus dan memberikan pengaruh nyata (P<0,05) terhadap kolesterol darah tapi memberikan pengaruh tidak nyata (P>0,05) terhadap ketebalan usus halus. Dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa penggunaan campuran probiotik dapat mempengaruhi panjang usus dan total kolesterol darah sedangkan terhadap ketebalan usus tidak signifikan.

Kata kunci : Broiler, Probiotik, Kolesterol, Ketebalan usus, Panjang usus halus