

**MUZAMMIL MANDEA. 04141911014. PEMANFAATAN SINBIOTIK
ESKTRAK BUNGA TELANG (*Clitoria ternatea*) DAN *Lactobacillus*
Plantarum SEBAGAI FEED ADDITIVE AYAM BROILER**

Pembimbing : Dr. Ir. Yusri Sapsuha, S.Pt., M.Sc., IPM
Dr. Oktora Dwi Putranti, S. Pt., M.Sc

RINGKASAN

Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui pengaruh pemberian sinbiotik ekstrak bunga telang dan *Lactobacillus plantarum* terhadap performa ayam broiler. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juli 2023 sampai dengan Agustus 2023 di Kandang Peternakan Ayam Broiler Fakultas Pertanian yang terletak di Lingkungan Jan di Kelurahan Jati Kecamatan Ternate Selatan Kota Ternate. Ternak yang diamati meliputi ayam broiler umur satu hari atau *day old chick* (DOC) sebanyak 128 ekor dengan jenis kelamin campuran (*unsexed*), Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 4 perlakuan dan 4 ulangan, setiap ulangan terdiri dari 8 ekor ayam broiler sehingga terdapat 16 unit percobaan dengan perlakuan. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa berat badan pada hari ke 28 dan pertambahan berat badan lebih kecil ($p < 0.05$) pada P0 dibandingkan pada P1, P2, dan P3. Sebaliknya, konversi ransum lebih baik ($p < 0.05$) pada P3 lebih baik dibandingkan pada perlakuan P0, P1 dan P2. Begitu pula konsumsi pakan kumulatif lebih tinggi pada P3 ($p > 0.05$) dibandingkan pada perlakuan P0, P1 dan P2. Hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa sinbiotik ekstrak bunga telang dan *L. plantarum* dapat digunakan sebagai *feed additive* pengganti antibiotik pada ayam broiler karena dapat memperbaiki pertambahan berat badan, konsumsi dan konversi ransum.

Kata kunci: Sinbiotik, Bunga Telang, *Feed Additive*, Ayam Broiler, Performa

**MUZAMMIL MANDEA. 04141911014. SYNBIOTIC UTILIZATION OF
TELANG FLOWER EXTRACT (*Clitoria ternatea*) AND *Lactobacillus*
Plantarum AS FEED ADDITIVE FOR BROILER CHICKENS**

Supervisor : Dr. Ir. Yusri Sapsuha, S.Pt., M.Sc., IPM
Dr. Oktora Dwi Putranti, S. Pt., M.Sc

SUMMARY

The purpose of this study is to determine the effect of synbiotic administration of telang flower extract and *Lactobacillus plantarum* on the performance of broiler chickens. This research was carried out from July 2023 to August 2023 at the Broiler Chicken Farm of the Faculty of Agriculture which is located in the Jan Neighborhood in Jati Village, South Ternate District, Ternate City. The livestock observed included 128 day old broiler chickens or day old chicks (DOC) with mixed sex (unsexed). This study used a Complete Random Design (RAL) consisting of 4 treatments and 4 replicates, each replicate consisted of 8 broiler chickens so that there were 16 experimental units with treatment. The results of this study showed that body weight at day 28 and weight gain were smaller ($p < 0.05$) at P0 compared to P1, P2, and P3. In contrast, the ration conversion was better ($p < 0.05$) at P3 than in the P0, P1 and P2 treatments. Likewise, the cumulative feed consumption was higher at P3 ($p > 0.05$) compared to the P0, P1 and P2 treatments. The results of the study can be concluded that the inbiotics of telang flower extract and *L. plantarum* can be used as an aditieve feed to replace antibiotics in broiler chickens because it can improve weight gain, consumption and ration conversion. Words: Synbiotic, Telang Flower, Feed Additive, Broiler Chicken, Performance