

RINGKASAN

Perbandingan Performa Ayam Broiler Strain Cobb 500 yang Diberi Pakan Komersial BR1 dan Pakan Formula Mengandung Probiotik Yeast (*Saccharomyces cerevisiae*). Moch Syahrul Nizam, NIM C31160531, Tahun 2019 60 hlm, Produksi Ternak, Politeknik Negeri Jember, Dr. Ir. Suci Wulandari, M.Si (Pembimbing).

Ayam ras pedaging atau sering disebut broiler merupakan jenis ras unggulan yang memiliki produktivitas yang tinggi, terutama dalam hal daging. Daging adalah salah satu produk dari ayam broiler yang memiliki angka konsumsi cukup tinggi, karena selain mudah diperoleh, pertumbuhannya cepat, dan harganya juga lebih terjangkau dibanding dengan jenis ternak besar. Seiring meningkatnya pertambahan jumlah penduduk, perlu diimbangi dengan kesadaran gizi. Akan tetapi masyarakat mulai menghindari mengonsumsi daging ayam broiler, karena kewaspadaan masyarakat terhadap adanya tingginya kolesterol pada broiler dan residu antibiotik pada pakan ayam broiler yang diberi AGP.

Probiotik merupakan sebagai mikroba hidup atau sporanya yang dapat hidup dan berkembang dalam usus sehingga dapat menguntungkan inangnya baik secara langsung maupun tidak langsung. Probiotik yang cocok untuk diaplikasikan adalah probiotik *yeast* dikarenakan baik digunakan untuk diberikan untuk pangan yaitu sebagai fermentasi makanan dan penambahan *feed aditif* pada pakan ternak. Pada penelitian ini bertujuan untuk mengetahui performa pemberian pakan BR1 dan pakan formula probiotik yang mengandung *yeast* seperti konsumsi pakan, pertumbuhan bobot badan, bobot akhir, dan konversi pakan.

Penelitian ini dilaksanakan pada tanggal 29 Juni 2018 sampai 05 Agustus 2018 yang bertempat di kandang broiler Politeknik Negeri Jember. Ternak yang di uji kan adalah ayam broiler dengan strain cobb 500 pada umur 14 hari sebanyak 80 ekor. Rancangan percobaan yang digunakan yaitu Uji-t (*independent t-test*) yaitu 2 perlakuan 4 ulangan dan setiap ulangan terdiri 10 ekor dengan jumlah total 8 unit. Perlakuan yang yang dipakai untuk penelitian adalah pemberian

pakan BR1 (T1) dan pakan formula probiotik yang mengandung *yeast* dengan dosis dan konsentrasi 1gram/kg pakan (0,1%).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari perbandingan pemberian pakan BR1 dan Pakan formula probiotik yang mengandung *yeast* tidak berbeda nyata ($T > 0,05$) terhadap konsumsi pakan dan pertambahan bobot badan, tetapi pemberian pakan BR1 dan Pakan formula probiotik yang mengandung *yeast* berbeda nyata ($T < 0,05$) terhadap bobot akhir dan konversi pakan. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pemberian pakan BR1 dan pakan formula probiotik yang mengandung *yeast* dengan dosis 1gram/kg pakan dapat meningkatkan konsumsi pakan dan pertumbuhan bobot badan yang tidak jauh berbeda dari pakan BR1, namun pemberian pakan BR1 dan pakan formula probiotik yang mengandung *yeast* dengan dosis 1gram/kg pakan berpengaruh nyata terhadap bobot akhir dan konversi pakan, hal ini disebabkan oleh pemberian dosis yang kurang tepat dan perbedaan kandungan zat makanan dalam pakan formula probiotik yang mengandung *yeast*.