

NILAI HEMOGRAM ITIK PEKING PERIODE PERTUMBUHAN YANG DIBERI BAKTERI ASAM LAKTAT DALAM AIR MINUM

Amelia Mega Ayu Anjarsari (E10013002), dibawah bimbingan
drh. Anie Insulistyowati, MP¹) dan Dr. drh. Hj. Fahmida Manin, MP²)

RINGKASAN

Bakteri Asam Laktat (BAL) merupakan bakteri yang mampu menghasilkan zat anti mikroba, menghasilkan pH asam, menghambat perkembangan bakteri patogen, menyeimbangkan populasi mikroba pada saluran pencernaan, menstimulasi imunitas, membantu mengoptimalkan penyerapan nutrisi. Nutrisi yang diserap salah satunya digunakan untuk pembentukan sel darah merah. Darah memiliki peran yang sangat kompleks untuk terjadinya proses fisiologis di dalam tubuh, profil darah yang baik akan menunjang proses fisiologis yang baik. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui nilai hemogram Itik peking periode pertumbuhan yang diberi BAL dalam air minum.

Penelitian ini dilakukan di kandang Farm dan analisis proksimat bahan pakan serta pemeriksaan darah dilaksanakan di Laboratorium Fakultas Peternakan Universitas Jambi, dimulai tanggal 28 September sampai 16 November 2016. Penelitian ini menggunakan 160 ekor DOD (*Day Old Duck*) dipelihara selama 7 minggu dengan beberapa perlakuan dalam air minum: PO = 0% (tanpa penambahan BAL), P1 = 1% BAL, P2 = 2% BAL, P3= 3% BAL. Bahan penyusun ransum yaitu jagung, tepung ikan, bungkil kelapa, polesh, ampas kelapa, dedak. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 5 ulangan setiap unit terdapat 8 ekor itik Peking. Peubah yang diamati pada penelitian ini meliputi konsumsi air minum, konsumsi ransum, total eritrosit, kadar hemoglobin, kadar hematokrit, nilai *Mean Corpuscular Volume* (MCV), *Mean Corpuscular Haemoglobin* (MCH), *Mean Corpuscular Hemoglobin Concentration* (MCHC).

Hasil penelitian menunjukkan nilai hemogram Itik Peking periode pertumbuhan yang diberi BAL dalam air minum sebanyak 3% tidak berpengaruh nyata ($P>0,05$) terhadap konsumsi air minum, konsumsi ransum, kadar hematokrit, dan MCHC, tetapi berpengaruh sangat nyata ($P<0,01$) terhadap nilai MCV, MCH dan meningkatkan kadar hemoglobin serta berpengaruh nyata ($P<0,05$) terhadap jumlah eritrosit.

Disimpulkan bahwa pemberian BAL dalam air minum sebanyak 2% lebih efektif untuk diberikan pada itik dan pemberian BAL dapat mempertahankan nilai hemogram itik peking periode pertumbuhan dalam kisaran normal.

1) Pembimbing Utama

2) Pembimbing Pendamping