

RINGKASAN

AMAT SULKAN "Penggunaan Herbal-Sinbiotik dalam Pakan terhadap Pertumbuhan Absolut dan Relatif Itik Lokal Jantan" telah dilaksanakan di Pancurawis *Farm* pada tanggal 24 Februari 2017 sampai tanggal 07 April 2017. Bangsa itik lokal yang cukup dikenal adalah itik Tegal, itik Bali, itik Mojosari dan itik Magelang. Tujuan Penelitian ini adalah mengevaluasi penggunaan herbal sinbiotik terhadap Pertumbuhan Absolut dan Relatif itik lokal jantan.

Materi yang digunakan adalah itik lokal jantan umur 3 minggu sebanyak 60 ekor dan ransum menggunakan Herbal Sinbiotik. Penelitian dilakukan dengan menggunakan metode eksperimen *in vivo* dan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL). Jumlah perlakuan empat dengan ulangan sebanyak lima kali dan setiap ulangan terdiri atas 3 ekor itik lokal jantan. Perlakuan yang diuji adalah R₀ (Perlakuan kontrol 0% w/w), Perlakuan R₁ (Penggunaan herbal sinbiotik sebanyak 1,5% w/w), Perlakuan R₂ (Penggunaan herbal sinbiotik sebanyak 3% w/w), dan Perlakuan R₃ (Penggunaan herbal sinbiotik sebanyak 4,5% w/w). Peubah yang diamati adalah Pertumbuhan Absolut dan Relatif.

Rataan pertumbuhan absolut sebesar 545,17 g/ekor dan rata-rata pertumbuhan relatif minggu 1 berkisar antara 145,30 - 184,50 g/e/mg, minggu 2 berkisar antara 119,00 - 160,00 g/e/mg, minggu 3 berkisar antara 99,00 - 119,00 g/e/mg, minggu 4 berkisar antara 56,00 - 63,33 g/e/mg, minggu 5 berkisar antara 72,07 - 80,33 g/e/mg, minggu 6 berkisar antara 48,00 - 62,67 g/e/mg. Hasil analisis variansi menunjukkan bahwa penggunaan herbal sinbiotik dalam pakan berpengaruh tidak nyata ($P > 0,05$) terhadap Pertumbuhan Absolut, tetapi berpengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap Pertumbuhan Relatif. Kesimpulan dari penelitian ini adalah bahwa penggunaan herbal sinbiotik sampai taraf 4,5% menghasilkan pertumbuhan absolut yang relatif sama, akan tetapi terjadi peningkatan pertumbuhan relatif sebesar 160 g/e/mg khususnya pada minggu ke-2.

Kata Kunci : Herbal, Sinbiotik, Pertumbuhan Absolut, Pertumbuhan Relatif, Itik Lokal Jantan.

SUMMARY

AMAT SULKAN "The Herb-Synbiotic Usage in Diet on The Growth Absolute and Relative of Local Male Duck's" has been implemented in Pancurawis Farm on February 24, 2017 until April 7, 2017. Nations are well known local duck's is a Tegal duck's, Bali duck's, Mojosari duck's and Magelang duck's. The objective of this research was to evaluate herb synbiotic usage in feed stuff, its effect toward local male duck's absolute and relative growths.

The materials used were 60 birds, 3-week old local male duck's and feed use herb synbiotic. This research was conducted using in vivo experiments and using completely randomized design (CRD). There were four treatment with five replications and each replication consisted of three local male duck's. The treatments tested were R₀ (Treatment controls, 0% w/w), R₁ (Use herb synbiotic as much as, 1.5% w/w), R₂ (Use herb synbiotic as much as, 3% w/w), and R₃ (Use herb synbiotic as much as, 4.5% w/w). The parameters measured is Absolute and Relative Growths.

The means of absolute growths amounted to 545.17 g/head and the means of relative growths 1-week ranged from 145.30 to 184.50 g/head/week, 2-week ranged from 119.00 to 160.00 g/head/week, 3-week range from 99.00 to 119.00 g/head/week, 4-week ranged from 56.00 to 63.33 g/head/week, 5-week ranged from 72.07 to 80.33 g/head/week, 6-week ranged from 48.00 to 62.67 g/head/week. Variance analysis results showed that the usage of herb synbiotic in local male duck's feed ration was not significant ($P>0.05$) on absolute growths, but significant ($P<0.05$) on relative growths. The conclusion of this research is, the herb synbiotic usage up to 4.5% resulted in relatively the same absolute growths, but resulted in an increase of the relative growth of 160 g/head/week especially on 2-week.

Keywords: Herb, Synbiotic, Absolute Growths, Relative Growths, Local Male Duck's.