

RINGKASAN

ERIENT ROSYALINA. “Pengaruh Penambahan Tepung Daun Sukun (*Artocarpus altilis*) Dalam Pakan Terhadap Pertumbuhan Dan Konversi Pakan Puyuh (*Coturnix-coturnix japonica*) Umur 3-6 Minggu”. Penelitian ini dilaksanakan mulai tanggal 22 Juni 2016 sampai dengan 6 Agustus 2016 di kandang yang bertempat di Ketapang Indah Blok C4 No 25A Sokaraja Kulon, Provinsi Jawa Tengah. Daun Sukun (*Artocarpus altilis*) mengandung beberapa zat diantaranya saponin, polifenol, asam hidrosianat, asetilcolin, tannin, riboflavin, phenol. Senyawa yang tergolong antioksidan alami dari golongan senyawa fenolik seperti senyawa fenolik sederhana, flavonoid dan tannin. Penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh suplementasi tepung daun Sukun (*Artocarpus altilis*) dalam pakan terhadap pertumbuhan dan konversi pakan. Penelitian ini menggunakan 100 ekor puyuh. Perlakuan yang terdiri dari S₀ (pakan basal tanpa suplementasi tepung daun Sukun), S₁ (pakan basal+tepung daun Sukun 0,5% /kg pakan), S₂ (pakan basal+tepung daun Sukun 1%/kg pakan), dan S₃ (pakan basal+tepung daun sukun 1,5%/kg pakan). Peubah yang diamati adalah pertumbuhan dan konversi pakan umur 3-6 minggu. Penelitian ini menggunakan metode eksperimental dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL). Bobot badan puyuh sebelum perlakuan 59,66 g/ekor dan setelah perlakuan minggu ke-4 105,905 g/ekor, minggu ke-5 120 g/ekor, dan minggu ke-6 131,725 g/ekor. Rata-rata konsumsi pakan minggu ke-4 17,69 g/ekor, minggu ke-5 6,21 g/ekor, dan minggu ke-6 15,94 g/ekor. Rataan pertumbuhan dengan penambahan bobot badan minggu ke-4 $46,24 \pm 5,43$, minggu ke-5 $14,11 \pm 6,37$, dan minggu ke-6 $11,72 \pm 4,840$. Rataan konversi pakan minggu ke-4 $0,054 \pm 0,384$, minggu ke-5 $0,496 \pm 0,328$, dan minggu ke-6 $1,508 \pm 0,469$. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian tepung daun Sukun berpengaruh sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap pertumbuhan pada minggu ke-6. Konversi pakan minggu ke-5 berpengaruh sangat nyata ($P < 0,01$) , demikian juga konversi pakan minggu ke-6 berpengaruh sangat nyata ($P < 0,01$). Kesimpulan dari penelitian ini adalah penambahan tepung daun sukun pada tingkat 1,2% pada pakan puyuh yang dipelihara sampai umur 6 minggu cenderung meningkatkan bobot badan, sedangkan pada tingkat tepung daun sukun 1,1% tepung daun sukun dalam pakan memberikan angka konversi pakan yang terbaik pada puyuh yang dipelihara sampai umur 6 minggu.

Kata Kunci : Tepung daun Sukun, Puyuh, Konversi pakan, Pertumbuhan

SUMMARY

ERIENT ROSYALINA. "Effect of Wheat Leaves Breadfruit (*Artocarpus altilis*) Addition In Feed on Growth and Feed Conversion quail (*Coturnix-Coturnix japonica*) Age 3-6 Week". This study was conducted starting on June 22, 2016 until August 6, 2016 in cages housed in Ketapang Indah Blok C4 No. 25A Sokaraja Kulon, Central Java Province. Leaves Breadfruit (*Artocarpus altilis*) contains several substances including saponins, polyphenols, hydrocyanic acid, asetilcolin, tannin, riboflavin, phenol. Compounds classified as natural antioxidants such as phenolic compounds from the class of simple phenolic compounds, flavonoids and tannins. The study aims to determine the effect of supplementation leaf meal Breadfruit (*Artocarpus altilis*) in feed on the growth and feed conversion. This study using 100 quails. The treatment consists of S0 (basal feed without supplementation breadfruit leaf meal), S1 (feed basal leaves of breadfruit flour + 0.5% / kg diet), S2 (feed basal leaves of breadfruit flour + 1% / kg diet), and S3 (feed basal leaves of breadfruit flour + 1.5% / kg diet). Variables measured is growth and feed conversion of 3-6 weeks of age. This research used experimental method with a completely randomized design (CRD). Quail body weight before treatment 59.66 g / tail and after treatment week 4 105.905 g / tail, week 5 120 g / head, and week 6 131.725 g / tail. Average consumption of feed week 4 17.69 g / tail, week 5 6.21 g / head, and week 6 15.94 g / tail. Mean body weight gain growth with the 4th week 46.24 ± 5.43 , week 5 14.11 ± 6.37 , and week 6 11.72 ± 4.840 . The average feed conversion 4th week of 0.054 ± 0.384 , week 5 0.496 ± 0.328 , and the 6th week 1.508 ± 0.469 . The results showed that the leaves of breadfruit flour was highly significant ($P < 0.01$) on growth at week 6. Feed conversion 5th week was highly significant ($P < 0.01$), as well as feed conversion of 6 weeks was highly significant ($P < 0.01$). The conclusion of this study is the addition of flour breadfruit leaves at a rate of 1.2% in feed quail maintained until the age of 6 weeks tend to increase body weight, whereas at the level of 1.1% flour breadfruit leaves of breadfruit leaf meal in feed provide the best feed conversion rate on quail were maintained until the age of 6 weeks.

Keywords: Wheat leaves breadfruit, quail, Feed Conversion, and Growth