

ABSTRACT

THE EFFECT OF ADDITIONAL LEVEL OF PALM SUGAR IN DRINKING WATER ON FEED CONSUMPTION, WATER CONSUMPTION AND WEIGHT GAIN OF BROILER DUCKS STARTER PHASE

The aim of the study was determine the effect of additional level of palm sugar in drinking water on feed consumption, water consumption and weight gain of broiler ducks starter phase. The materials were 80 Day Old Duck (DOD) Peking. The method was laboratory analyzed using completely randomized design (CRD) with 4 treatments and 4 replications. The treatment were P0 = (commercial feed + 0% palm sugar in drinking water), P1 = (commercial feed + 5% palm sugar in drinking water), P2 = (commercial feed + 10% palm sugar in drinking water) and P3 = (commercial feed + 15% palm sugar in drinking water). This research was conducted on two weeks. The data were analyzed by analysis of variance (ANOVA). The result showed the addition of palm sugar had a significant effect ($P < 0.05$) on feed consumption and weight gain, but on the drinking water had no significant effect ($P > 0.05$). The results showed the mean of feed consumption was at P0 (33.632 g/tail/day), P1 (37.666 g/tail/day), P2 (32.201 g/tail/day) and P3 (28.938 g/tail/day). The mean of water consumption was at P0 (209.393 g/tail/day), P1 (194.955 g/tail/day), P2 (192.670 g/tail/day) and P3 (196.607 g/tail/day). The average value of body weight gain was at P0 (19.905 g/tail/day), P1 (19.658 g/tail/day), P2 (17.256 g/tail/day) and P3 (16.708 g/tail/day). The best addition of palm sugar in drinking water was 5% palm sugar in commercial feed.

Keyword: *Palm, Sugar, DOD, Peking, Feed, Drinking, Consumption, Weight*

RINGKASAN

PENGARUH PENAMBAHAN LEVEL GULA MERAH PADA AIR MINUM TERHADAP KONSUMSI PAKAN, KONSUMSI AIR DAN PERTAMBAHAN BOBOT BADAN ITIK PEDAGING *FASE STARTER*

Itik Peking merupakan salah satu temak unggas penghasil daging yang sangat potensial selain ayam. Gula merah merupakan sumber tambahan energi cepat tersedia bagi itik karna mudah diserap. Penambahan gula merah dalam air minum pada itik akan memperbaiki pertumbuhan dan daya hidup. Penambahan gula merah dalam air minum pada itik bertujuan untuk memperbaiki konsumsi pakan, konsumsi air dan penambahan bobot badan.

Penelitian dilakukan pada bulan Maret sampai dengan April 2021 di UPT *Agri Science Technopark* Universitas Islam Lamongan. Penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan level gula merah pada air minum terhadap konsumsi pakan, konsumsi air dan penambahan bobot badan itik pedaging *fase starter*. Materi yang digunakan yaitu *day old duck (DOD)* Peking pedaging sebanyak 80 ekor yang tidak dibedakan jenis kelaminnya (*Unsex*). Metode yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) pola searah dengan 4 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan penambahan level gula merah pada air minum itik yang diberikan secara berturut-turut adalah P0 = (ransum basal + air minum dengan pemberian gula merah 0%), P1 = (ransum basal + air minum dengan pemberian gula merah 5%), P2 = (ransum basal + air minum dengan pemberian gula merah 10%) dan P3 = (ransum basal + air minum dengan pemberian gula merah 15%) pada itik berumur 0 hari sampai 14 hari. Hasil analisis ragam (ANOVA) menunjukkan bahwa penambahan level gula merah pada air minum memberikan pengaruh yang nyata ($P < 0,05$) terhadap konsumsi pakan dan penambahan bobot badan, namun penambahan level gula merah pada air minum tidak memberikan pengaruh yang nyata ($P > 0,05$) terhadap konsumsi air.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai rata-rata konsumsi pakan pada P0 (33,632 gr/ekor/hari), P1 (37,666 gr/ekor/hari), P2 (32,201 gr/ekor/hari) dan P3 (28,938 gr/ekor/hari). Nilai rata-rata konsumsi air pada P0 (209,393 ml/ekor/hari), P1 (194,955 ml/ekor/hari), P2 (192,670 ml/ekor/hari) dan P3 (196,607 ml/ekor/hari). Nilai rata-rata penambahan bobot badan pada P0 (19,905 gr/ekor/hari), P1 (19,658 gr/ekor/hari), P2 (17,256 gr/ekor/hari) dan P3 (16,708 gr/ekor/hari).

Berdasarkan uji DUNCAN pada penelitian ini dapat disimpulkan bahwa perlakuan yang memberikan nilai terbaik terhadap konsumsi pakan dan penambahan bobot badan adalah P1 yaitu dengan memberikan 5% gula merah dalam air minum itik.