

ABSTRAK

Yindika Kiki Nur Istiqomah “Konsumsi Bahan Kering Dan Bahan Organik Pakan Kambing Yang Disuplementasi Tepung Bawang Putih (*Allium Sativum*) Dan Mineral Chromium Organik”. Pemberian pakan pada ternak dengan kualitas rendah dapat menurunkan tingkat konsumsi, pencernaan, dan produktivitas ternak, sehingga dapat diatasi dengan penambahan feed supplement seperti bawang putih dan mineral chromium organik. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji konsumsi bahan kering dan konsumsi bahan organik yang disuplementasi tepung bawang putih (*Allium sativum*) dan mineral chromium organik. Materi yang digunakan dalam penelitian yaitu 18 ekor kambing peranakan ettawa jantan. Pakan yang diberikan yaitu 4% dari bahan kering. Pakan perlakuan terdiri 60% Konsentrat, 40% Hijauan, tepung bawang putih 250 ppm, mineral chromium organik 1,5 ppm, dan air minum. Rancangan penelitian yang digunakan adalah rancangan acak lengkap (RAL) dengan 3 perlakuan dan ulangan sebanyak 6 kali. Susunan perlakuan terdiri dari R₀ : Konsentrat 60% + Hijauan 40% (PK 14,36% dan TDN 66,32%), R₁ : Pakan R₀ + 250 ppm tepung bawang putih (*Allium sativum*), R₂ : Pakan R₁ + 1,5 ppm mineral chromium organik. Hasil penelitian menunjukkan perlakuan yang diberikan tidak berpengaruh nyata terhadap peubah yang diukur. Rataan konsumsi BK pada perlakuan R₀ : 838,31±91,16 g/ekor/hari atau 3,5±0,13 %BB., R₁ : 989,35±123,24 g/ekor/hari atau 3,41±0,34 %BB., R₂ : 912,55±67,44 g/ekor/hari atau 3,37%±0,19 %BB sedangkan rataan konsumsi BO perlakuan R₀ : 518,40±76,91 g/ekor/hari., R₁ : 586,45±37,22 g/ekor/hari., R₂ : 586,30±66,14 g/ekor/hari. Kesimpulan penelitian ini adalah suplementasi tepung bawang putih (*Allium sativum*) dan mineral chromium organik dalam pakan kambing tidak meningkatkan konsumsi bahan kering dan konsumsi bahan organik, namun suplementasi tepung bawang putih saja dengan dosis pemberian 250 ppm cenderung meningkatkan konsumsi bahan kering dan konsumsi bahan organik.

Kata Kunci : Tepung bawang putih, Mineral chromium organik, Kambing PE, Konsumsi BK, Konsumsi BO

ABSTRACT

Yindika Kiki Nur Istiqomah "Consumption Of Dry And Organic Matter Of Goat Feed Supplemented With Garlic Flour (*Allium Sativum*) And Organic Chromium Minerals. Feeding animals with low quality can reduce the level of consumption, digestibility, and productivity of livestock, so that it can be overcome by adding feed supplements such as garlic and organic chromium minerals. This study aims to examine the consumption of dry matter and consumption of organic matter supplemented with garlic flour (*Allium sativum*) and organic chromium minerals. The material used consisted of 18 male Ettawa goats. Feed given is 4% of body weight. The treatment feed consisted of 60% concentrate, 40% forage, 250 ppm garlic flour, 1.5 ppm organic chromium minerals, and drinking water. The study design used was a completely randomized design (CRD) with 3 treatments and 6 replications. The composition of the treatment consisted of R0: Concentrate 60% + Forage 40% (PK 14.36% and TDN 66.32%)., R1: Feed R0 + 250 ppm garlic flour (*Allium sativum*)., R2: Feed R1 + 1, 5 ppm organic chromium mineral. The results showed that the treatment given had no significant effect on the measured variables. The average consumption of BK in the treatment R0: 838.31 ± 91.16 g / head / day or $3.5 \pm 0.13\%$ BW, R1: 989.35 ± 123.24 g / head / day or $3.41 \pm 0.34\%$ BW, R2: 912.55 ± 67.44 g / head / day or $3.37\% \pm 0.19\%$ BW while the average consumption of BO treatment R0: 518.40 ± 76.91 g / head / day., R1: 586.45 ± 37.22 g / head / day., R2: 586.30 ± 66.14 g / head / day. The conclusion of this study is supplementation of garlic flour (*Allium sativum*) and organic chromium minerals in goat feed does not increase consumption of dry matter and consumption of organic matter, but supplementation of garlic flour alone at a dose of 250 ppm to increase consumption of dry matter and consumption of organic matter .

Keywords: Garlic flour, Organic Chromium Mineral, Ettawa Goat, DMI, OMI