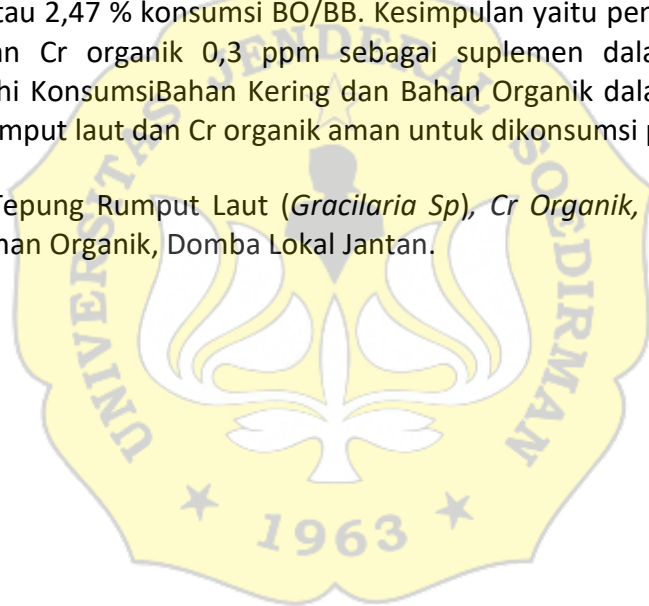


## ABSTRAK

Tujuan penelitian ini adalah mengkaji jumlah Konsumsi Bahan Kering dan Bahan Organik pada pakan domba yang di suplementasi rumput laut (*Gracilaria sp*) dan mineral chromiumorganik. Materi yang digunakan yaitu domba jantan lokal sebanyak 18 ekor dengan pemeliharaan selama 3 bulan. Penelitian dilaksanakan dengan eksperimen secara *in vivo*. Metode yang digunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 3 perlakuan dan 6 ulangan. Perlakuan yang diuji adalah  $R_0$  = pakan kontrol (konsentrat 55% dan hijauan 45%) ,  $R_1$  = pakan  $R_0$  + tepung rumput laut 3,6% ,  $R_2$  = pakan  $R_1$  + 0,3 ppm kromium. Peubah yang diamati konsumsi bahan kering dan bahan organik- Hasil analisis variansi menunjukkan bahwa penggunaan tepung rumput laut 3,6% dan Cr organik 0,3 ppm sebagai *suplemen* dalam pakan domba tidak berpengaruh terhadap KonsumsiBahan Kering dan Bahan Organik. Rataan hasil konsumsiBahan Kering pakan domba yaitu  $R_0$ 724,21g/ekor/hari atau 3,12 % konsumsi BK/BB,  $R_1$ 798,99g/ekor/hari atau 3,30 % konsumsi BK/BB dan  $R_2$ 884,41 g/ekor/ hari atau 3,63 % konsumsi BK/BB. Hasil rataan konsumsi Bahan Organik pakan domba yaitu  $R_0$ 518,45 g/ekor/hari atau 2,23 % konsumsi BO/BB,  $R_1$ 510,72g/ekor/hari atau 2,09 % konsumsi BO/ BB, dan  $R_2$ 602,47 g/ekor/hari atau 2,47 % konsumsi BO/BB. Kesimpulan yaitu penggunaan tepung rumput laut 3,6% dan Cr organik 0,3 ppm sebagai suplemen dalam pakan domba tidak mempengaruhi KonsumsiBahan Kering dan Bahan Organik dalam pakandomba, namun pemberian rumput laut dan Cr organik aman untuk dikonsumsi pada domba.

**Kata Kunci** :Tepung Rumput Laut (*Gracilaria Sp*), Cr Organik, Konsumsi Bahan Kering, Konsumsi Bahan Organik, Domba Lokal Jantan.



## ABSTRACT

**Abstract.** The purpose of this study was to examine the amount of dry matter consumption and organic matter in sheep feed supplemented with seaweed (*Gracilaria sp*) and organic Chromium minerals. The material was used 18 local rams farmed for 3 months. The research was carried out with experiments in vivo. The method used was a completely randomized design (CRD) with 3 treatments and 6 replications. The treatments tested were  $R_0$  = control feed (55% concentrate and forage 45%),  $R_1$  = feed  $R_0$  + seaweed flour 3.6%,  $R_2$  = feed  $R_1$  + 0.03 ppm chromium. The observed variables were the consumption of dry matter and organic matter. The results of the analysis of variance showed that the use of 3.6% seaweed flour and 0.3 ppm organic Cr as a supplement in sheep's feed did not affect the consumption of dry matter and organic matter. The average results of consumption of dry matter sheep feed research results,  $R_0$  724.21 g/head/day or 3.12 % body weight,  $R_1$  798.99 g/head /day or 3.30 % body weight and  $R_2$  884.41 g /head/day or 3.63 % body weight. The average consumption of sheep's Organic Matter were  $R_0$  518.45 g/head/day or 2.23 % body weight,  $R_1$  510.72 g/head/day or 2.09 % body weight and  $R_2$  602.47 g/head /day or 2.47 % body weight. The conclusion was that the use of seaweed flour and organic Cr as a supplement in sheep's feed does not affect dry matter and organic matter intake in sheep's feed.

**Keywords:** Seaweed Flour (*Gracilaria Sp*), Organic Cr, Consumption of Dry Matter, Organic Matter, Sheep.

