

## **PENGARUH PENAMBAHAN *HIGH-QUALITY FEED SUPPLEMENT* (HQFS) DAN MINERAL PREMIX TERHADAP KONSUMSI DAN KECERNAAN SAPI BETINA SIMMENTAL-PERANAKAN ONGOLE**

Ilyas Kiki Handaka  
19/446032/PT/08286

### **INTISARI**

Keberhasilan dalam pemenuhan komoditas sapi potong adalah salah satunya dengan memperhatikan faktor pakan. Pakan bagi ternak khususnya sapi potong dari sudut nutrisi merupakan salah satu unsur yang sangat penting untuk menunjang kesehatan, pertumbuhan dan reproduksi ternak. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan *high-quality feed supplement* (HQFS) dan mineral premix terhadap konsumsi dan kecernaan nutrisi secara *in vivo* pada sapi betina *Simmental-Peranakan Ongole*. Penelitian dilaksanakan pada bulan November 2021 sampai dengan Januari 2022 di kelompok ternak Kalijeruk, kelompok ternak Gondanglegi kelompok ternak Tempelsari, kelompok ternak Karanggeneng, Materi yang digunakan adalah 12 ekor sapi dengan *body condition score* (BCS) 2,5-4 dengan jenis sapi *Simmental-Peranakan Ongole*. Perlakuan terbagi menjadi 3 kelompok perlakuan ransum yang terdiri atas : T0 (hijauan dari peternak + konsentrat kontrol), T1 (hijauan dari peternak + konsentrat komersial 70%+ HQFS 30%), T2 (hijauan dari peternak + konsentrat komersial 70% + HQFS 30%+ mineral premix 0,5 %). Variabel yang diamati adalah konsumsi dan kecernaan nutrisi meliputi (bahan kering, bahan organik, protein kasar, lemak kasar, *neutral detergent fiber*, *acid detergent fiber*) ekstrak tanpa nitrogen dan *total digestible nutrient*). Data yang diperoleh dianalisis Rancangan acak lengkap pola Searah (RAL) apabila terdapat perbedaan nyata sebagai efek dari perlakuan dilanjutkan dengan uji *Duncan New Multiple Range Test* (DMRT). Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan HQFS dan *premix* mineral tidak menunjukkan perbedaan yang nyata terhadap konsumsi nutrisi, koefisien cerna nutrisi, dan nutrisi tercerna sapi betina *Simmental-Peranakan Ongole*

**Kata kunci :** *high-quality feed supplement* (HQFS), mineral premix, konsumsi ternak, kecernaan nutrisi, sapi *Simmental-Peranakan Ongole*

## **EFFECT OF ADDITION OF HIGH-QUALITY FEED SUPPLEMENT (HQFS) AND MINERAL PREMIX ON NUTRIENT INTAKE AND DIGESTIBILITY OF SIMMENTAL-ONGOLE CROSSBRED**

Ilyas Kiki Handaka  
19/446032/PT/08286

### **ABSTRACT**

Success in fulfilling beef cattle commodities is one way of paying attention to feed factors. From a nutritional perspective, feed for livestock, especially beef cattle, is a very important element to support the health, growth and reproduction of livestock. This study purposed to determine the effect of the addition of high-quality feed supplement (HQFS) and mineral premix on consumption and in vivo nutrient digestibility in Simmental-Ongole Crossbred . The research was carried out from November 2021 to January 2022 in 4 cattle groups in Kalijeruk, Ngemplak Sleman, Gondanglegi Ngaglik cattle group, Sleman, Tempelsari cattle group, Ngemplak, Sleman, Karanggeneng cattle group, Pakem, Sleman. The material used was 12 Simmental-Ongole Crossbred with Body condition score is 2,5-4. The treatment was divided into 3 ration treatment groups consisting of: T0 (forage from farmers + control concentrate), T1 (forage from farmers + 70% commercial concentrate + 30% HQFS), T2 (forage from farmers + 70% commercial concentrate + HQFS 30%+ mineral premix 0.5 %). The variables observed were consumption of feed nutrients and nutrient digestibility including (dry matter, organic matter, crude protein, crude fat, neutral detergent fiber, acid detergent fiber) nitrogen free extract (NFE) and total digestible nutrients (TDN). The data obtained were analyzed in a one-way complete randomized design (CRD) if there were significant differences as an effect of the treatment followed by the Duncan New Multiple Range Test (DMRT). The results of the study showed that the addition of HQFS and mineral premix did not show a significant difference in nutrient consumption, nutrient digestibility coefficient and nutrient digestibility in female Simmental-Peranakan Ongole beef cattle.

**Keywords:** high-quality feed supplement (HQFS), premix mineral, nutrient consumption, digestibility, Simmental-Ongole Breed cattle