

**PENGARUH PENAMBAHAN *LYSOLECITHIN* DAN *CHROMIUM*
SEBAGAI PAKAN ADITIF TERHADAP PANJANG BADAN DAN
LINGKAR DADA SAPI PERANAKAN ONGOLE (PO)**

Gilang Satya Nugraha

ABSTRAK

Sektor peternakan mengalami perkembangan pesat, meningkatkan permintaan peternak terhadap pakan yang dapat mengoptimalkan performa ternak. Solusinya adalah memanfaatkan pakan aditif. Pakan aditif yang dapat digunakan sebagai penunjang peningkatan performa pada ternak adalah *lysolecithin* dan *chromium*. Penelitian ini bertujuan untuk menginvestigasi pengaruh penambahan *lysolecithin* dan *chromium* sebagai pakan aditif terhadap panjang badan dan lingkaran dada sapi peranakan ongole (PO). Penelitian dilaksanakan pada Mei - Juni 2023. Obyek penelitian yang digunakan sebanyak 24 ekor Sapi Peranakan Ongole Jantan. Metode penelitian yang digunakan pada penelitian ini adalah metode eksperimental dengan rancangan acak lengkap. Kemudian data dianalisis dengan menggunakan analisis sidik ragam (ANOVA). Terdapat empat perlakuan (P0 - Control diet (CT) , P1 - CT + 20g *lysolecithin* + 5mg *chromium*, P2- CT + 30g *lysolecithin* + 5mg *chromium* , P3 : CT + 50g *lysolecithin* + 5mg *chromium*) dan 6 pengulangan dalam setiap perlakuan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengaruh penambahan tepung *lysolecithin* dan *chromium* sebagai pakan aditif tidak berpengaruh nyata terhadap panjang badan dan lingkaran dada sapi peranakan ongole (PO), Sehingga perlu penelitian lebih lanjut terkait efektivitas lama waktu optimal pada pemberian pakan aditif *lysolecithin* dan *chromium* di sapi Peranakan Ongole (PO).

Kata Kunci: sapi, peranakan ongole, panjang badan, lingkaran dada, *lysolecithin*, *chromium*.

**EFFECT OF THE ADDITION OF *LYSOLECITHIN* AND *CHROMIUM* AS
FEED ADDITIVES ON BODY LENGTH AND BREAST
CIRCUMSTANCES OF ONGOLE BREEDING CATTLE (PO)**

Gilang Satya Nugraha

ABSTRACT

The livestock sector is experiencing rapid development, increasing the demand for breeders for feed that can optimize livestock performance. The solution is to use feed additives. Feed additives that can be used to support performance improvement in livestock are lysolecithin and chromium. This study aims to investigate the effect of adding lysolecithin and chromium as feed additives on body length and chest circumference of Ongole-breeding cattle (PO). The research was carried out on May - June 2023. The object of the research used were 24 male Ongole Breed Cattle. The research method used in this study was an experimental method with a completely randomized design. Then the data were analyzed using analysis of variance (ANOVA). There were four treatments (P0 - Control diet (CT), P1 - CT + 20g lysolecithin + 5mg chromium, P2- CT + 30g lysolecithin + 5mg chromium, P3: CT + 50g lysolecithin + 5mg chromium) and 6 repetitions in each treatment. The results showed that the effect of adding lysolecithin flour and chromium as feed additives on body length and breast circumference of Ongole cross-breed cattle (PO) did not have a significant effect, so further research is needed regarding the effectiveness of the optimal length of time in the feeding of lysolecithin and chromium additives in Ongole-breed cattle (PO).

Keywords: cattle, ongole breed, body length, chest circumference, lysolecithin, chromium.