

**ANALISIS ANGGARAN PARSIAL PENAMBAHAN SUPLEMEN
MULTINUTRIEN PADA PAKAN KONSENTRAT SAPI
FRIESIAN HOLSTEIN TERHADAP PERUBAHAN
PENDAPATAN PETERNAK**

Arif Mulyadi
02/162995/EPT/00100

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan pakan yang berbeda pada produksi susu sapi perah terhadap perubahan pendapatan peternak. Penelitian ini berlangsung selama 84 hari antara bulan Februari sampai Agustus 2004. Delapan belas ekor sapi perah awal laktasi terbagi atas tiga kelompok, dimana setiap kelompok terdiri dari 6 ekor. Ransum ternak pada kelompok pertama disuplementasi dengan Suplemen Pakan Multinutrien (SPM) sebanyak 350 g/hr, sedang pada ternak kelompok kedua disuplementasi dengan Urea Molasses Multinutrien Block (UMMB) dengan tingkatan yang sama seperti pada kelompok pertama. Kelompok ketiga sebagai kelompok kontrol tanpa tambahan suplemen tersebut. Pemberian konsentrat sebanyak 1 kg/2 liter susu yang dihasilkan, sedang hijauan diberikan sebanyak 40-50 kg/ekor/hari dan air minum diberikan secara *ad libitum*. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan analisis anggaran parsial dan CRD (*Completely Randomized Design*) untuk menunjukkan pada tiap kelompok perlakuan. Ditunjukkan bahwa ternak pada kelompok pertama dan juga kelompok kedua memiliki penampilan produksi susu yang lebih baik, dimana secara ekonomi kedua kelompok perlakuan lebih baik dari pada kelompok kontrol ($P < 0,05$). Disimpulkan bahwa penambahan suplemen SPM meningkatkan pendapatan selama 84 hari sebesar Rp 130.804,80 per ekor, sedang pada penambahan suplemen UMMB meningkatkan pendapatan selama 84 hari sebesar Rp 144.186,00 per ekor.

(Kata kunci : Sapi Perah Laktasi, Produksi Susu, Suplemen Tambahan, Analisis Anggaran Parsial)

**PARTIAL BUDGETING ANALYSIS ADDITION OF SUPPLEMENT
MULTINUTRIENT AT CONCENTRATE FEED HOLSTEIN
FRIESIAN COW TO THE CHANGING OF
FARMER'S INCOME**

ARIF MULYADI
02/162995/EPT/00100

Abstract

The study was conducted to evaluate the effect of difference feed supplementations in the ration on milk production and the changing of farmer's income. The duration of the study was 84 days between February until August 2004. Eighteen first lactation of HF cows were divided into three groups, which each group consisted of six cows. The ration of the animals in the first group was supplemented with SPM at the level of 350 g/day, while animals in the second group was supplemented with UMMB at the same level as much as in the first group. The third group was the control group feed without supplementation. The concentrate offered according to the level of milk production at the ratio of 1:2, while forage was offered 40-50 kg/head/day. The data economically analyzed using partial budget and CRD to determine the difference of each treatment group. It showed that animals in first group and also the second group had better performance on milk production, hence economically both groups were better than the control group ($P < 0,05$). It was concluded that the feed supplement SPM increased income of 84 days at the amount of Rp 130.804,80/head, while feed supplement UMMB increased income 84 days at the amount Rp 144.186,00/head.

(Key words : Lactation Dairy Cows, Milk Production,
Feed Supplement, Analysis of Partial
Budgeting)