

PENGARUH PENGGUNAAN SUMBER PROTEIN DAN SERAT DALAM *COMPLETE CALF STARTER* TERHADAP KECERNAAN ENERGI DAN PERTAMBAHAN BOBOT BADAN

C. S. Nugraha

Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro Semarang

ABSTRAK

Tujuan penelitian untuk menghasilkan *complete calf starter* yang dapat mempercepat perkembangan rumen ditinjau dari pencernaan energi dan pertambahan bobot badan. Materi yang digunakan dalam penelitian ini adalah 12 ekor pedet sapi Peranakan Friesian Holstein umur 6 hingga 10 hari dengan bobot badan $45 \pm 5,5$ kg dan CV sebesar 7,7%. Bahan pakan berupa jagung giling, dedak halus, tepung ikan, bungkil kedelai, jerami padi dan jerami jagung. Peralatan yang digunakan adalah 24 buah ember plastik, timbangan ternak, timbangan pakan, kantong plastik, sekop, sarung tangan, alat tulis, peralatan analisis *bomb calorimeter*. Pembuatan *complete calf starter* melalui 2 tahap yaitu penyusunan *calf starter* dari bahan pakan jagung, dedak halus, tepung ikan dan bungkil kedelai dilanjutkan penyusunan *complete calf starter* dari kombinasi *calf starter* (sebesar 65%) dengan bahan pakan sumber serat sebesar 35% (jerami padi dan jerami jagung). Pakan pedet terdiri dari pakan cair (susu) dan pakan padat (*complete calf starter*). Penelitian ini dilaksanakan dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) pola faktorial 2x2 dengan 3 ulangan. Faktor pertama adalah bahan pakan sumber protein dalam *calf starter* yaitu tepung ikan dan bungkil kedelai. Faktor kedua adalah bahan pakan sumber serat yaitu jerami padi dan jerami jagung. Parameter yang diamati meliputi: nilai *gross energy* feses dan *complete calf starter* untuk mengetahui pencernaan energi serta pengukuran pertambahan bobot badan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa *calf starter* dengan sumber protein tepung ikan yang dikombinasikan dengan sumber serat jerami jagung adalah *complete calf starter* yang terbaik ditinjau dari pencernaan energi dan pertambahan bobot badan.

Kata kunci: *complete calf starter*, pedet, pencernaan energi, pertambahan bobot badan