

BAB IV

PEMBAHASAN

4.1 Hasil kegiatan khusus

Pemberian probiotik dapat menjaga keseimbangan komposisi mikro-organisme dalam sistem pencernaan ternak berakibat meningkatnya daya cerna. Sebagian besar probiotik yang digunakan sebagai aditif adalah tergolong bakteri termasuk dalam species *Lactobacillus* (*L acidophilus*, *L lactis*, *L plantarum*) dan *Bifidobacterium* (*B bifidum*, *B thermophilum*), di samping itu terdapat juga bakteri *Streptococcus lactis* dan jenis fungi seperti *Aspergillus niger*, *Aspergillus oryzae* (PT. Agritech Indonesia, 2004). Manfaat probiotik sebagai bahan aditif ditunjukkan dengan meningkatnya ketersediaan lemak dan protein bagi ternak, di samping itu probiotik juga meningkatkan kandungan vitamin B kompleks melalui fermentasi makanan. Probiotik juga dapat meningkatkan kekebalan (*immunity*), mencegah alergi makanan dan kanker (*colon cancer*).

4.1.1 Jenis Ternak

Ternak yang digunakan sebanyak 5 ekor sapi perah betina jenis *Friesian Holstein* (FH) dengan waktu laktasi pada bulan ke-lima sampai bulan ke- enam serta rata-rata beranak sebanyak empat sampai lima kali.