

Suplemen Lingzhi (*Ganoderma Lucidum*) Untuk Peningkatan Imunitas Sapi Laktasi Sebagai Upaya Antisipasi Terjadinya Mastitis

Dwierra Evvyernie¹⁾, Toto Toharmat¹⁾, D. Taniwiryono²⁾, F. Agustin³⁾

¹⁾Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan, Fakultas Peternakan IPB

²⁾Balai Penelitian Bioteknologi Perkebunan Indonesia, Bogor

³⁾Program Studi Ilmu Ternak, Program Pascasarjana, IPB Bogor

Abstrak

Mastitis sering terjadi pada ternak-ternak di Indonesia, yang berdampak pada penurunan produksi susu. Peningkatan imunitas ternak, dengan pemberian suplemen herbal/jamur, mampu mengurangi masalah tersebut. Penelitian bertujuan mengetahui peran biomasa hasil fermentasi jamur *Ganoderma lucidum* (disebut *Lingzhi*), untuk meningkatkan imunitas ternak guna mencegah terjadinya mastitis. *Lingzhi* diuji tunggal, dalam bentuk asli (digiling) dan bentuk setelah diekstrak. Ransum berupa: R0 (kontrol) = ransum basal (Hijauan + Konsentrat); R1 = R0 + *Lingzhi* asli; R2 = R0 + *Lingzhi* asli + Cr organik dari media tandan kosong kelapa sawit. Efek *lingzhi* pada mikroorganisme rumen dan fermentabilitasnya diuji secara *in vitro*. Manfaat *lingzhi* diuji secara *in vivo* pada 9 (sembilan) ekor sapi perah laktasi dalam 3 kelompok produksi susu (tinggi, sedang dan rendah). Hasil penelitian menunjukkan pemberian *lingzhi* (R1) dalam ransum bermanfaat optimal dalam meningkatkan kualitas susu dan imunitas ternak sapi laktasi terutama pada kelompok ternak yang memproduksi susu sedang (6 liter/hari), sedangkan pemberian *lingzhi* yang dicampur dengan Cr organik (R2) bermanfaat optimal dalam meningkatkan imunitas ternak sapi laktasi yang memproduksi susu rendah (<3 liter/hari).

Kata kunci: *Lingzhi*, sapi laktasi, kualitas susu, mastitis, imunitas