



PENGUNAAN *INDIGOFERA ZOLLINGERIANA* DALAM PAKAN DOMBA DITINJAU DARI FERMENTABILITAS DAN KECERNAAN SECARA *IN VITRO*

Efka Aris Rimbawanto*, Fransisca Maria Suhartati, Bambang Hartoyo, Muhamad Bata, Sri Rahayu dan Tri Rachmanto Prihambodo

Fakultas Peternakan, Universitas Jenderal Soedirman

*email: efka.rimbawanto@unsoed.ac.id

Abstrak. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan *Indigofera zollingeriana* sebagai pengganti konsentrat dalam ransum domba terhadap fermentasi rumen dan pencernaan secara *in vitro*. Percobaan menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan 4 perlakuan dan 6 ulangan. Pakan tersusun (bahan kering) untuk R0 = rumput lapang, konsentrat (40:60%) sebagai kontrol, R1 = rumput lapang, konsentrat, *I. zollingeriana* (40:50:10%), R2 = rumput lapang, konsentrat, *I. zollingeriana* (40:40:20%), dan R3 = rumput lapang, konsentrat, *I. zollingeriana* (40:30:30%). Peubah yang diamati, uji fermentasi rumen (pH, VFA total, N-NH₃, protein mikroba, dan degradasi protein kasar) dan paska rumen (kelarutan protein kasar dalam pesin-HCl, pencernaan bahan kering dan bahan organik). Analisis data menggunakan analisis varian dan perbedaan rerata perlakuan dengan uji Duncan Multiple Range Test. Hasil penelitian menunjukkan penggantian konsentrat dengan *I. zollingeriana* meningkatkan pH, degradasi protein kasar, dan protein mikroba rumen ($p < 0.01$). Peningkatan sintesis protein mikroba rumen berdampak positif ($p < 0.01$) terhadap produk fermentasi (VFA total, N-NH₃), pencernaan (bahan kering dan bahan organik), dan ketersediaan protein kasar di paska rumen. Penggantian konsentrat dengan *I. zollingeriana* dapat sebagai strategi penyediaan nitrogen untuk sintesis protein mikroba rumen.

Kata kunci: rumput lapang, *Indigofera zollingeriana*, protein mikroba, pencernaan.