

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Kandungan RDP dan RUP sangat bervariasi di dalam bahan pakan yang sering digunakan sebagai pakan ternak. Pada kelompok hijauan, kandungan RDP rumput lapangan adalah 58,48% ; titonia 24,08%; gamal 66,04%; daun ubi jalar 64,32%; dan lamtoro 50,77%. Sedangkan kelompok konsentrat kandungan RDP ubi kayu adalah 63,87%; dedak 73,26%; dan ampas tahu 75,36%.
2. Formula ransum dengan rasio RDP:RUP yang berbeda menunjukkan hasil yang bervariasi pada pencernaan nutrisi, produksi  $\text{NH}_3$ , produksi VFA total, dan sintesis protein mikroba secara *in vitro*. Dimana untuk formula ransum dengan penambahan gamal dan daun ubi jalar, rasio RDP:RUP terbaik pada rasio 55%:45%, sedangkan pada formula ransum dengan penambahan lamtoro, rasio RDP:RUP terbaik pada rasio 50%:50%.
3. Berdasarkan penelitian *in vivo*, formula ransum kombinasi hijauan dan konsentrat yang menggunakan tambahan lamtoro dengan formula pakan Rumput lapangan 20%; tithonia 29%; lamtoro 21%; ubi kayu 9%; ampas tahu 11%; dedak padi 9%; dan mineral 1% dengan rasio RDP:RUP 50%:50% dapat meningkatkan konsumsi dan pencernaan nutrisi, performa ternak dan kualitas susu dan dapat diterapkan pada kambing peranakan etawa yang sedang laktasi pertama.

### B. Saran

1. Perlu penelitian lebih lanjut mengenai aplikasi ransum berbasis RDP dan RUP terhadap kambing perah pada periode laktasi yang berbeda.
2. Perlu penelitian lebih lanjut mengenai peningkatan RUP pada ternak perah lainnya.