

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Penggunaan penyalut polikaprolakton sebagai penyalut tablet urea memiliki kesesuaian untuk produksi tablet urea lepas lambat sebagai supplement ruminansia, dimana formula tablet terbaik yang memiliki pelepasan yang lama setelah 12 jam adalah formula 6 baik dalam medium air sebanyak 64,62 % dan cairan rumen sebanyak 63,63 %.
2. Peningkatan jumlah salut urea lepas lambat dengan penyalut polikaprolakton tidak mempengaruhi karakteristik urea lepas lambat secara signifikan seperti efisiensi penyalutan, morfologi permukaan granul, kompatibilitas dan pelepasan urea secara signifikan. Profil pelepasan tablet urea disalut dengan polikaprolakton pada medium air mengikuti pelepasan model kinetika higuchi dan medium cairan rumen mengikuti model kinetika korsmeyer-peppas.

5.2 Saran

Disarankan pada penelitian selanjutnya perlu dilakukan evaluasi bahan baku polikaprolakton, dan peningkatan kapasitas produksi urea lepas lambat penyalut polikaprolakton dengan skala yang lebih besar.