

## **BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN**

### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Tablet urea dengan penyalutan poliasam laktat dapat digunakan sebagai tablet lepas lambat untuk suplemen ruminansia, hal ini dapat dilihat dengan lebih lamanya pelepasan tablet urea dengan pemberian penyalut dibandingkan urea tanpa penyalutan. Dimana hasil yang diperoleh pada pelepasan tablet urea tanpa penyalut setelah 12 jam di dalam cairan rumen yaitu 95,90%, sedangkan pada tablet urea dengan penyalutan PLA didapatkan hasil pelepasan paling lama adalah pada formula 6 dengan persen urea terlepas sebanyak 65,36%.
2. Penambahan kadar bahan penyalut poliasam laktat pada tablet dapat mempengaruhi karakteristik tablet urea lepas lambat secara signifikan seperti efisiensi penyalutan, kompatibilitas, morfologi permukaan dan ketebalan film penyalut serta pelepasan tablet urea. Profil pelepasan tablet urea dengan penyalutan poliasam laktat pada medium air mengikuti pelepasan Higuchi dan medium cairan rumen mengikuti Korsmeyer-peppas.

### **5.2 Saran**

Disarankan pada penelitian selanjutnya perlu dilakukan evaluasi bahan baku poliasam laktat, peningkatan kapasitas produksi urea lepas lambat penyalut poliasam laktat dengan kombinasi bersama bahan atau penyalut yang lain dalam skala yang lebih besar dan juga dapat diaplikasikan pada medium penelitian terbaru.