

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

- a. Pemeriksaan karakteristik fisika dan kimia urea mikrokapsul menunjukkan bahwa teknik penyalutan dengan penguapan pelarut memiliki kesesuaian untuk produksi urea lepas lambat karena mempengaruhi morfologi dan memperlambat profil pelepasan zat urea dibandingkan dengan urea tanpa penyalutan.
- b. Berdasarkan analisa statistik menunjukkan bahwa pemberian pupuk urea konvensional dibandingkan dengan pemberian pupuk urea lepas lambat memberikan pengaruh yang berbeda nyata terhadap tanaman uji dilihat dari parameter tinggi , jumlah daun, diameter batang semu dan berat segar tanaman yang ditandai dengan nilai  $P < 0,05$ .
- c. Metoda mikroenkapsulasi terbukti membantu meningkatkan efisiensi pemupukan urea pada tanaman dibandingkan dengan pemberian urea konvensional dengan mengurangi frekuensi pemberian serta mengurangi dampak negatif urea ke lingkungan.

#### **5.2 Saran**

Disarankan kepada peneliti selanjutnya untuk melakukan pengujian ketanaman dengan umur tanam yang lebih panjang dan variasi jenis tanaman lain serta meningkatkan jumlah produksi pupuk lepas lambat, sehingga mendapatkan informasi yang lebih beragam terhadap pengaruh pemberian pupuk lepas lambat serta mengetahui cara produksi pupuk lepas lambat yang lebih baik.