

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Penggunaan *bioblend* polistiren pada pupuk NPK sebagai penyalut pertama dan polimer *biodegradable* tunggal pada penyalutan kedua dalam formulasi NPK lepas lambat *double coating* dapat mempengaruhi morfologi dan profil pelepasan zat aktif.
2. Diantara ketiga formula NPK lepas lambat *double coating* menunjukkan persen pelepasan yang hampir sama dalam 48 jam, dimana pelepasannya lebih lambat dibandingkan NPK lepas lambat *single coating* dan granul NPK tanpa salut.
3. Tanaman yang diberi granul NPK lepas lambat *double coating* dengan dosis dibawah dosis NPK konvensional, menunjukkan pertumbuhan yang hampir sama dengan tanaman yang diberi granul NPK tanpa salut. Hal ini menunjukkan bahwa formula NPK lepas lambat *double coating* efektif dibandingkan dengan NPK tanpa salut.

5.2 Saran

Disarankan kepada peneliti selanjutnya untuk melakukan uji stabilitas kestabilan granul NPK lepas lambat pada penyimpanan dalam jangka waktu tertentu dan melakukan uji aplikasi pada tanaman dengan berbagai variasi dosis agar didapatkan dosis yang tepat dan menggunakan tanaman dengan umur tanam yang panjang.