

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 1.1 Kesimpulan

Penyalutan menggunakan metode *spray coating bioblend* polistiren dan MCC pada pupuk NP mempengaruhi karakteristik morfologi dan pelepasan nutrisi dari pupuk NP terhadap media. Profil pelepasan pupuk menunjukkan formula 1, 2, dan 3 dapat melepaskan nutrisi secara lepas lambat. Tanaman yang diberikan perlakuan dengan formula dan dosis yang berbeda menunjukkan kemampuan formula 1 yang paling baik dalam pertumbuhan tinggi tanaman dan pertumbuhan jumlah daun. Formula 3 pada perbandingan bobot awal dan bobot akhir tanaman menunjukkan peningkatan biomassa yang lebih baik. Hal ini menunjukkan bahwa pupuk NP lepas lambat memberikan hasil yang lebih baik, efisien dan efektif dibandingkan pupuk konvensional.

#### 1.2 Saran

Diharapkan pada peneliti selanjutnya untuk menggunakan alat yang dirancang khusus untuk pengujian pelepasan pada pupuk dengan keakuratan dan ketepatan pengambilan sampel serta melakukan uji tanaman selama 3 bulan agar dapat mendapatkan hasil pertumbuhan yang lebih konstan dan akurat.