

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat diketahui bahwa :

1. Pemupukan 81 kg N ha<sup>-1</sup> berupa pupuk Urea, rumen dan rumen yang ditambahkan aktivator EM 4 pada komposisi yang berbeda-beda memberikan perbedaan pada tinggi tanaman pada umur 20 dan 30 hst dan jumlah daun tanaman pak-choy pada umur 20 hst. Namun pemberian pupuk tidak memberikan hasil yang berbeda nyata pada tanaman pak-choy.
2. Penggunaan nitrogen pada bahan organik rumen 9,2 ton ha<sup>-1</sup> menghasilkan produksi sebesar 23,76 ton ha<sup>-1</sup> dan rumen dengan penambahan aktivator EM 4 8,8 ton ha<sup>-1</sup> menghasilkan produksi 24,78 ton ha<sup>-1</sup> sehingga dapat mengurangi peran nitrogen dari pupuk Urea 176 kg ha<sup>-1</sup> yang menghasilkan produksi 24,07 ton ha<sup>-1</sup> pada hasil tanaman pak-choy.
3. Pemberian rumen 8,8 ton ha<sup>-1</sup> dengan aktivator EM 4 dan rumen 9,2 ton ha<sup>-1</sup> dapat meningkatkan C-organik tanah masing-masing sebesar 0,78% dan 0,32 % lebih tinggi dibandingkan pengaruh Urea yang mempunyai C-organik sebesar 1,38 %.

### 5.2 Saran

1. Untuk mendapatkan produksi tanaman pak-choy yang lebih baik dengan pemberian rumen dan rumen yang ditambahkan aktivator EM 4, sebaiknya pembuatan rumen dilakukan dalam waktu 3 bulan.
2. Aplikasi rumen dapat dilakukan untuk lahan yang dekat dengan rumah potong hewan