

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa produksi segar dan produksi bahan kering rumput Gajah (*Pennisetum purpureum*) cv. Taiwan di tanah ultisol pada pemotongan kedua dengan pemberian *Bisozyme* saja dapat mengimbangi penggunaan pupuk kimia N, P, dan K. Dalam perhitungan kelayakan usaha P0 (pupuk kandang + pupuk N, P dan K) diperoleh hasil R/C Ratio 6,8 sebagai nilai terbaik, akan tetapi perlakuan P1 (*Bisozyme*), P2 (*Bisozyme* + pupuk kandang), P3 (*Bisozyme* + pupuk N, P dan K) dan P4 (*Bisozyme* + pupuk kandang + pupuk N, P dan K) sudah dikatakan layak untuk dilaksanakan karena R/C Ratio > 1 yaitu berkisar 1,65 - 2,04.

5.1 Saran

Dari segi sistem pertanian organik sebaiknya pemakaian *Bisozyme* disosialisasikan kepada masyarakat dan petani, karena dengan pemberian *Bisozyme* produktivitas rumput Gajah cv. Taiwan sudah bisa menyamai pemberian pupuk N, P dan K dan dengan skala usaha yang sudah layak untuk dijalankan.