

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Produksi biomassa serasah 3 BST pada lahan olah tanah minimum lebih tinggi dibandingkan dengan lahan olah tanah maksimum.
2. Produksi biomassa gulma 9 BST lebih tinggi pada perlakuan tanpa herbisida dibandingkan dengan menggunakan herbisida. Sedangkan pada produksi biomassa serasah dan batang ubi kayu 9 BST lebih tinggi pada perlakuan dengan herbisida dibandingkan tanpa herbisida.
3. Pada 3 BST olah tanah lebih tinggi menghasilkan biomassa gulma massa lebih tinggi pada lahan yang di aplikasikan tanpa herbisida. Kemudian pada 9 BST olah tanah lebih tinggi menghasilkan biomassa umbi ubi kayu pada lahan yang di aplikasikan herbisida.
4. Pada komposisi perlakuan olah tanah maksimum tanpa herbisida menghasilkan biomassa atas permukaan lahan paling tinggi.
5. Pada komposisi perlakuan olah tanah maksimum dengan herbisida menghasilkan biomassa bawah permukaan lahan paling tinggi.

## 5.2 Saran

Dari hasil penelitian disarankan untuk melakukan penelitian lanjutan tentang produksi biomassa dan stok karbon pada tanaman pertanian. Dengan menghitung stok karbon maka kita akan mengetahui aliran karbon dan jumlah karbon yang tersimpan baik didalam tanaman maupun di dalam tanah lahan pertanaman.