

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan, diperoleh kesimpulan:

1. Produksi biomassa dan nira yang optimum dicapai pada aplikasi bahan organik dengan dosis 10 ton/ha pada sorgum *ratoon* I.
2. Varietas Numbu memiliki responsifitas terbaik untuk produksi biomassa dan nira saat *ratoon* berumur 5 mst dan varietas Keller menunjukkan responsifitas terbaik untuk produksi biomassa dan nira saat *ratoon* berumur 10 mst.
3. Respon kombinasi bahan organik dan varietas sorgum *ratoon* I yang tepat untuk produksi biomassa dan nira yang tinggi adalah pada dosis 10 ton/ha x varietas Numbu (b2g1) pada *ratoon* 5 mst dan dosis 10 ton/ha x varietas Keller (b2g2) pada *ratoon* 10 mst.

### 5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian, penulis menyarankan agar:

1. Saat penelitian perlu memperhatikan kondisi lahan dan metode dalam pengaplikasian bahan organik untuk mengurangi kehilangan bahan organik dalam tanah.

2. Pemberian bahan organik perlu dilakukan kembali pada *ratoon* atau pertanaman selanjutnya untuk menjaga ketersediaan bahan organik dalam tanah.