

## 5. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

**5.1.1** Sistem olah tanah dan ketebalan mulsa sekam padi berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan, hasil tanaman kedelai (*Glycine max* L.) dan nilai SDR gulma serta bobot kering gulma pada pertanaman kedelai.

**5.1.2** Sistem olah tanah maksimal dan mulsa sekam padi ketebalan 9 cm memberikan hasil panen tertinggi kedelai yaitu 0.96 ton.ha<sup>-1</sup>, jumlah polong/tanaman tertinggi yaitu 16.71 polong/tanaman, jumlah biji/tanaman tertinggi yaitu 23 biji/tanaman, nilai bobot kering total gulma terendah yaitu 1.92 g.0.25 m<sup>-2</sup> pada umur pengamatan 50 hst. Namun sistem olah tanah maksimal dengan mulsa sekam padi ketebalan 9 cm belum mampu untuk mengendalikan secara efektif gulma *Imperata cylindrica* yang tetap mendominasi pada lahan pertanaman kedelai.

### 5.2 Saran

Untuk mengendalikan gulma dan mendapatkan hasil tertinggi pada tanaman kedelai disarankan menggunakan olah tanah maksimal disertai dengan aplikasi mulsa sekam padi dengan ketebalan 9 cm.