

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari uraian yang telah dijelaskan pada hasil penelitian maka dapat disimpulkan bahwa penggunaan mulsa *Tithonia* dengan dosis 39 ton ha⁻¹ dapat menekan pertumbuhan gulma secara optimal pada tanaman padi metode SRI dengan menekan berat kering gulma sebesar 308,98 gram meter⁻², sedangkan jika tidak diberi mulsa rata-rata berat gulmanya 1197,57 gram meter⁻². Untuk hasil panen padi terbaik adalah dengan dosis mulsa *Tithonia* 39 ton ha⁻¹ yaitu 2,3 ton ha⁻¹. Walaupun tergolong rendah karena tanaman padi terserang hama wereng (*Nilaparvata lugens*) pada beberapa bagian plot penelitian, bila tanpa pengaplikasian mulsa hasil panen hanya 1,45 ton ha⁻¹. Penggunaan mulsa *Tithonia* dengan dosis 39 ton ha⁻¹ dapat menekan gulma sampai 74,2 % dan meningkatkan hasil sampai 58,6 % dibandingkan tanpa mulsa.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan kesimpulan yang diperoleh, maka disarankan untuk penekanan pertumbuhan gulma padi sawah metode SRI menggunakan mulsa *Tithonia* dengan dosis 39 ton ha⁻¹ agar pertumbuhan dan hasil tanaman padi metode SRI lebih baik. Penggunaan varietas tahan terhadap berbagai jenis hama juga perlu di perhatikan agar tanaman padi tidak terserang hama khususnya hama wereng coklat (*Nilaparvata lugens*) dan hama walang sangit (*Leptocorisa ocuta*).