

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Hasil simulasi produktifitas tanaman padi keluaran DSSAT sudah mendekati hasil produktifitas padi aktual di lapang. Pada lokasi Buduran persentase selisih hasil produktifitas padi aktual dengan hasil simulasi DSSAT 4.7.5 rata – rata 4,82 % dengan tingkat akurasi 95,18 %, sedangkan di Wonoayu persentase selisih hasil produktifitas padi aktual dengan hasil simulasi DSSAT 4.7.5 rata – rata sebesar 4,87 dengan tingkat akurasi 95,13. Jadi hasil simulasi produktifitas padi pada kedua lokasi penelitian di Buduran dan Wonoayu tidak terdapat perbedaan yang nyata dengan hasil panen padi aktual di lapang.

Berdasarkan hasil analisis statistic uji T-tes, nilai dari Sig (2-tailed) sebesar 0,098, maka nilai tersebut $> 0,05$, sehingga H1 diterima dan H0 ditolak yaitu Software DSSAT mampu memprediksi produktifitas tanaman padi dengan baik. Jadi kesimpulan yang dapat diambil dari hasil analisis T- Tes yaitu tidak terdapat perbedaan yang nyata antara hasil simulasi prediksi panen tanaman padi menggunakan software DSSAT dengan hasil panen padi aktual.

5.2 Saran

Perlu adanya penambahan crop modeling atau kombinasi perlakuan pada manajemen penanaman tanaman padi untuk mencari perencanaan manajemen padi terbaik. Selain itu perlu untuk melakukan uji analisis statistik lain seperti uji regresi untuk mencari faktor apa saja yang mempengaruhi hasil panen padi, sehingga dapat menentukan perencanaan manajemen penanaman padi terbaik agar hasil panen padi bisa lebih maksimal lagi.