

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan dari penelitian ini adalah sebagai berikut,

1. Sistem pengelolaan *constructed wetlands* efektif untuk mengolah air buangan domestik dengan persen efisiensi parameter yang diteliti adalah BOD<sub>5</sub> sebesar 78,43 %, TSS sebesar 90,91 % dan TN sebesar 55,55 %.
2. Sistem *constructed wetlands* tidak menghambat pertumbuhan padi IR-64, karena bahan organik dan unsur lainnya yang terdapat di dalam limbah cair domestik dimanfaatkan oleh tanaman padi untuk proses pertumbuhan.

Saran untuk penelitian berikutnya adalah:

1. Disarankan untuk melakukan penelitian lebih lanjut tentang tingkah laku nitrogen dalam air buangan pada sistem pengolahan *constructed wetlands*
2. Perlu dikaji perbandingan pertumbuhan tanaman padi dengan menggunakan pemupukan serta diberikan air buangan dengan pemupukan dan tidak diberikan air buangan.
3. perlu kajian lebih lanjut tentang pengaruh limbah cair domestik yang diolah dengan *constructed wetlands* kaitannya dengan dengan tingkat produktifitas tanaman padi IR – 64.