

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dan pembahasan pada bab sebelumnya, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Tanaman *aglaonema* dapat menurunkan kadar Nitrogen amonium pada air limbah mencapai 91% dan kadar Nitrogen amonium mencapai 87%.
2. Tingkat pertumbuhan tanaman yang digunakan sebagai media pengolahan air limbah *greywater* baik dan terbilang lebih cepat apabila dibandingkan dengan pertumbuhan tanaman yang disiram menggunakan air bersih.

5.2 Saran

Untuk perbaikan penelitian ini kedepannya, maka pada penelitian selanjutnya disarankan :

1. Menambah variasi parameter uji kandungan air limbah *greywater*. Menambah variasi waktu retensi lebih lama. Mencoba jenis tanaman lain untuk mengetahui kemampuan tanaman tersebut memproduksi kandungan dalam air limbah *greywater*.
2. Melakukan pengamatan dan memberikan solusi untuk permasalahan timbulnya jentik nyamuk di dalam unit pengolah, masalah kadar oksigen terlarut yang dibutuhkan organisme, bila dilakukan pemanfaatan air hasil olahan.