

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat diketahui bahwa pemberian selada air (*Pistia stratiotes* L) dapat menurunkan kandungan surfaktan deterjen. Dari hasil uji ANAVA penurunan kandungan surfaktan deterjen, diketahui pemaparan berat selada air yang berbeda pada saat penelitian memberikan pengaruh yang berbeda nyata terhadap penurunan kandungan surfaktan deterjen.

Pemberian selada air (*Pistia stratiotes* L) sebanyak 120 gr atau setara dengan 6 individu selada air/ akuarium merupakan perlakuan yang terbaik dalam menurunkan kandungan surfaktan deterjen rinsa dibandingkan dengan pemberian selada air 80 gr atau setara dengan 4 individu selada air/akuarium dan 100 gr atau setara dengan 5 individu selada air/ akuarium dengan waktu pengamatan setiap perlakuan selama 9 hari. Pengukuran kandungan surfaktan deterjen pada akar selada air yang tertinggi terdapat pada perlakuan S3 (berat selada air 120 gr) yaitu sebesar 76.8595 mg/l dan yang terendah terdapat pada perlakuan S1 (berat selada air 80 gr) yaitu sebesar 49.5868 mg/l. Ini berarti semakin banyak selada air yang dipaparkan dalam penelitian maka kandungan surfaktan deterjen yang diserap juga semakin banyak. Dalam penelitian ini parameter kualitas air yang diukur tidak memberikan pengaruh yang besar bagi selada air untuk menyerap surfaktan deterjen dalam air sampel.

