

## 5. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Pengaruh penggunaan karbon aktif dengan dosis yang berbeda pada limbah cair tahu memberikan pengaruh yang berbeda nyata terhadap parameter utama yaitu COD dan TSS dimana semakin besar dosis karbon aktif semakin kecil nilai konsentrasi didalam air, sedangkan pada parameter penunjang (DO, pH dan suhu) tidak memberikan pengaruh yang berbeda nyata.
2. **Dosis C pada hari ketiga** dimana dosis tersebut dapat menurunkan nilai konsentrasi COD dan TSS yang sudah sesuai dengan standart baku mutu limbah cair berdasarkan *Kep.No.51/MENLH/10/1995*.

### 5.2 Saran

1. Perlu adanya penelitian lebih lanjut tentang kemampuan penyerapan karbon aktif per unit, dalam menurunkan kandungan bahan organik berdasarkan jumlah konsentrasi bahan organik yang dibutuhkan.
2. Perlu adanya penanganan tambahan yang lain setelah proses pengolahan dengan karbon aktif, seperti pemberian aerator untuk meningkatkan DO (*Dissolved Oxygen*) dan pH (*Derajat Keasaman*).