

## BAB 5

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

1. Pada H 13 beda nyata ditunjukkan pada perlakuan C (15 ppm) dan D (Kontrol) dimungkinkan sel *C. vulgaris* tidak mampu bertahan hidup lebih lama karena energi pada sel telah habis untuk mempertahankan diri dari paparan logam berat timbal ( $PbNO_3$ ) yang dipaparkan. Sedangkan pada perlakuan D (Kontrol), jumlah sel lebih banyak dibandingkan dengan perlakuan lain yang berbanding terbalik dengan perlakuan yang lain.
2. MTC (*Maximum Tolerance Concentration*) belum dapat ditentukan karena jumlah populasi sel pada penelitian ini masing-masing perlakuan belum menunjukkan penurunan jumlah populasi sel *C. vulgaris* yang derastis secara konstan
3. Hasil analisa klorofil-a berbanding lurus dengan jumlah populasi sel *C. vulgaris* dimana perlakuan A didapatkan 129,87  $\mu\text{gr/L}$ , B, 16,65  $\mu\text{gr/L}$  C, 110,30  $\mu\text{gr/L}$  dan D, 147,35  $\mu\text{gr/L}$ .

#### 5.2 Saran

1. Dilakukan uji serapan logam berat timbal (Pb) pada sel *C.vulgaris* yang dikultur sehingga dapat diketahui persentase kemampuan sel dalam menyerap kontaminan yang ditambahkan. Selain itu perlu dilakukan analisis konsentrasi logam berat timbal (Pb) pada media pasca kultur.

