

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang didapatkan berdasarkan penelitian yang dilakukan adalah :

1. Diatom yang dapat digunakan untuk penentu Tempat Kejadian Perkara di Sungai Batang Arau sebanyak 14 spesies dan diatom yang dapat digunakan sebagai petunjuk lamanya korban telah tenggelam pada Sungai Batang Arau sebanyak 41 spesies.
2. Kepadatan diatom pada Sungai Batang Arau berkisar antara 0,436-0,669 ind./cm<sup>3</sup>, spesies yang memiliki kepadatan relatif paling tinggi adalah *Cymbella tumida* sebesar 20,41 % pada lokasi 4 . Indeks diversitas pada Sungai Batang Arau tergolong sedang ( $H'=2,372-2,915$ ), dengan penyebaran spesies tergolong merata ( $E=0,76-0,80$ ) dan tidak ada spesies yang dominan ( $C=0,074-0,130$ ).

### 5.2 Saran

Perlu dilakukannya penelitian lanjutan menggunakan hewan uji dalam mendiagnosa keberadaan diatom didalam tubuh korban tenggelam.

