

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang didapatkan berdasarkan penelitian yang dilakukan adalah

1. Diatom yang ditemukan pada organ internal tikus putih terdiri dari 19 spesies dan 147 individu. Sel diatom berbentuk penat (*pinnate*), variasi bentuk apex terbanyak yaitu *rounded* sebesar 58% dan yang terkecil yaitu *rostrate* sebesar 10%, sedangkan variasi ukuran diatom berkisar $\pm 130,50 - \pm 1.132,22 \mu\text{m}$.
2. Diatom yang dapat digunakan untuk membantu diagnosa forensik Tempat Kejadian Perkara di Muara Sungai Batang Arau adalah *Eunotia bilunaris* dan *Gomphonema pumilum*.

5.2 Saran

Perlu dilakukannya penelitian lanjutan oleh akademis mengenai analisis spesies diatom di Sungai Batang Arau, Kota Padang dengan menambah titik lokasi dan dihubungkan dengan karakteristik parameter fisika kimia perairan sebagai pendukung diagnosa forensik tempat kejadian perkara korban tenggelam.

