

KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian ini adalah plankton yang ditemukan di Sungai Rangkui sebanyak 17 genus termasuk ke dalam 8 kelas yaitu *Bacillariophyceae*, *Chlorophyceae*, *Euglenophyceae*, *Cyanophyceae*, *Cryptophyceae*, *Dinophyceae*, *Eurotatoria*, dan *Branchiopoda*, dimana keadaan Sungai Rangkui dari hulu ke hilir berdasarkan koefisien saprobik termasuk dalam kondisi tercemar dengan kelimpahan plankton yang didapatkan pada seluruh stasiun dari hulu (751 ind/L) ke hilir (229 ind/L) dengan indeks keanekaragaman tergolong rendah berkisar 2,21-1,00, serta hasil analisis korelasi antara kelimpahan plankton dengan parameter fisika dan kimia air menunjukkan bahwa kecepatan arus, kekeruhan, TSS, suhu air dan fosfat berkorelasi negatif, sedangkan pH air, dan nitrat berkorelasi positif.

Saran

Perlu dilakukan penelitian mengenai parameter lainnya seperti kandungan ortofosfat, nitrit, amonium, dan silika yang mempengaruhi keberadaan plankton di Sungai Rangkui.