

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan:

1. Kandungan logam Mangan (Mn) pada daging kerang kepah berdasarkan lokasi Olak Kemang sebesar 110,253 mg/Kg dan Kemingking Dalam sebesar 176,184 mg/kg.
2. Kadar logam mangan yang ada pada lokasi penelitian ini memiliki perbedaan yang signifikan berdasarkan nilai *Sig. Levene's Test For Equality Of Variance* bahwa nilai $P > 0,05$ yaitu sebesar 0,0596 maka dapat diartikan bahwa *varians* data adalah homogen atau sama. Sedangkan berdasarkan *sig. (2-tailed)* bahwa nilai $P < 0,05$ dengan nilai sebesar 0,0174 maka dapat bahwa ada perbedaan anatar olak kemang dan kemingking dalam dinyatakan 'nyata'.
3. Tingkat cemaran logam mangan pada daging kerang kepah berdasarkan *Turkish Guidlines* dengan menggunakan indeks C/P (*contamination/Pollution*) di Olak Kemang sebesar 5,51265 mg/kg masuk ke dalam "Sangat Tercemar" dan Kemingking Dalam sebesar 8,8092 mg/kg menunjukkan masuk kedalam kategori 'Tercemar Berat'.

5.2 Saran

1. Perlu dilakukan pengawasan yang lebih baik terhadap pengolahan limbah industri agar kondisi perairan dapat memenuhi persyaratan baku mutu lingkungan dan menyediakan hidup sehat bagi biota air.
2. Perlu dilakukannya penelitian lebih lanjut terhadap kandungan logam berat pada biota sungai terutama sungai batanghari seperti ikan dan kerang baik yang dibudidaya atau yang alamiah.
3. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang pengaruh faktor lingkungan terhadap keberadaan logam berat.