ABSTRAK

Penelitian ini berjudul Pemeriksaan *Escherichia coli* Pada Sungai Komering Di Kecamatan Buana Pemaca Kabupaten Oku Selatan. Penelitian ini dilakukan pada bulan April-mei 2024. Tujuan dalam penelitian ini adalah untuk Menganalisis keberadaan dan jumlah total bakteri *Escherichia coli* pada Air Sungai Komering di Kecamatan Buana Pemaca Kabupaten Oku Selatan. Pengujian *Escherichia coli* pada media *Chromcult Colifrom Agar* (CCA) dengan menggunakan membran filter di 3 stastiun dengan masing-masing 2 titik menunjukkan hasil yang positif terdapat  *Escherichia coli*, hasil nilai ALT (Angka Lempeng Total) *Escherichia coli* menunjukkan bahwa nilai cemaran bakteri telah melebihi ambang batas maksimum cemaran mikroba (BMCM), tidak memenuhi syarat (TMS) Standar baku mutu kualitas air menurut Kementerian Kesehatan Republik Indonesia No. 32 tahun 2017 yaitu, 0 CFU/100 ml.

Kata kunci : Sungai, *Escherichia coli,* membran filter