

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Mikroorganisme aktif hanya mampu menurunkan pH dan amoniak dalam sampel air terproduksi. Mikroorganisme teradaptasi dapat menurunkan nilai pH, BOD, COD, amoniak pada 7 hari pengolahan, sedangkan kadar minyak dan lemak turun pada 21 hari pengolahan yang sesuai dengan ketentuan KPTS 764/XII/1994.

Perlakuan tanpa EM juga dapat menurunkan BOD dan COD pada 7 hari pengolahan. Nilai pH dan kadar minyak dan lemak turun secara efektif pada 21 hari pengolahan.

5.2. Saran

Menggunakan EM teradaptasi generasi ke dua atau ketiga untuk memperoleh waktu penurunan senyawa polutan yang lebih cepat.