

V. SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Upaya meningkatkan kinerja reaktor biogas dapat dilakukan dengan penambahan mikronutrien yang terbukti dapat menurunkan residu VFA, meningkatkan COD removal sampai 85,70 %, COD removal/VSS 0,274 g COD removal/g VSS; TSS 4.061,25 mg/L. Sedangkan perlakuan suhu 35°C terbukti tidak dapat meningkatkan kinerja mikroorganisme dalam mendegradasi bahan organik dalam limbah cair.

A. Saran

Perlu dilakukan penelitian lanjutan untuk proses *scale up* dan perlu dilakukan karakterisasi komposisi limbah cair termasuk mikronutrien yang terkandung dalam limbah cair.