

V. SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

1. Sumber mikroorganisme terbaik dalam mendegradasi bahan organik dan membentuk biogas dari air limbah industri sagu yaitu sumber mikroorganisme berupa Sludge dengan nilai SCOD removal 55,79 %, produksi biogas sebanyak 200 mL, pH 5,75, TSS 17.187 mg/L, VSS 12.296 mg/L, dan rasio VSS/TSS 0,7129.
2. Pada tahap uji kinerja *sludge* dari IPAL industri sagu menunjukkan bahwa *sludge* mampu mendekomposisi air limbah industri sagu dengan SCOD removal 42,07% dan menghasilkan sebanyak 500 mL biogas/Liter air limbah dengan waktu tinggal hidrolis (WTH) selama 72 hari.

B. Saran

1. Perlu dilakukannya penelitian terhadap perbanyakan mikroorganisme dari *Sludge* air limbah industri sagu yang mampu mendegradasi senyawa fenol.
2. Perlu dilakukannya penelitian terhadap upaya penghilangan kandungan fenol dalam air limbah sagu.