

**ANALISIS NILAI EKONOMI DAN LINGKUNGAN  
PEMANFAATAN LIMBAH CAIR PABRIK KELAPA SAWIT  
(Studi Kasus : PT Paluta Inti Sawit (PIS), Desa Siancimun, Kecamatan  
Halongonan, Kabupaten Padang Lawas Utara, Provinsi Sumatera Utara )**

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2019**

**ANALISIS NILAI EKONOMI DAN LINGKUNGAN  
PEMANFAATAN LIMBAH CAIR PABRIK KELAPA SAWIT  
(Studi Kasus : PT Paluta Inti Sawit (PIS), Desa Siancimun, Kecamatan  
Halongonan, Kabupaten Padang Lawas Utara, Provinsi Sumatera Utara )**

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan bagaimana pengelolaan limbah cair pabrik kelapa sawit (PKS) yang dilakukan di PT PIS (Paluta Inti Sawit), dan mengestimasi nilai ekonomi dan nilai lingkungan dari pengelolaan limbah cair tersebut. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah deskriptif kualitatif dan kuantitatif. Penelitian menggunakan analisis pendapatan untuk mengestimasi nilai ekonomi, dan analisis *replacement cost* dan *cost of illness* untuk mengestimasi manfaat sosial sebagai nilai lingkungan. Metode pengambilan sampel yang digunakan adalah disengaja (*purposive sampling*) dengan jumlah responden sebanyak 50 responden. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengelolaan limbah cair PKS yang dilakukan PT PIS adalah Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) dan *Land Application*. Upaya ini dinilai sangat efektif dan ekonomis karena dapat meminimalkan dampak negatif dan memaksimalkan dampak positif terhadap lingkungan dan tanaman kelapa sawit. Diketahui nilai ekonomi dari pengelolaan limbah cair sebesar Rp 29.044.924.420 per tahun atas pengadaan pupuk cair organik melalui *land application*. Nilai lingkungan diperoleh dalam bentuk manfaat sosial berupa pencegahan biaya pengobatan yang dilihat dari potensi biaya berobat masyarakat tahun 2016 sebesar 108.500.175/tahun dan ketersediaan air bersih yang dilihat dari potensi biaya pengganti air masyarakat tahun 2016 sebesar Rp 16.468.200/tahun.

Kata Kunci: *Nilai Ekonomi, Biaya pengobatan, Biaya Penggantian, Air bersih, Limbah Cair*

