



ABSTRAKS

Penelitian ini bertujuan mengkaji pengaruh limbah cair industri tahu Dukuh Pesalakan terhadap kualitas Airtanah daerah sekitarnya yakni Desa Adiwerna dan Desa Pesarean Kecamatan Adiwerna. Pengaruh limbah cair industri tahu terhadap kualitas Airtanah sekitarnya dikaji dengan analisa parsial dan deskriptif.

Home industri tahu Pesalakan mengeluarkan limbah padat dan limbah cair. Limbah padat dimanfaatkan untuk pakan ternak sedangkan limbah cair 30 % diolah dalam UPL kemudian disalurkan ke lahan pertanian sedang sisanya 70 % dibuang langsung ke lingkungan, ada yang disalurkan ke lahan pertanian, ada yang diresapkan ke dalam tanah dan ada yang disalurkan ke Kali Jembangan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa sekitar kawasan homeindustri tahu yakni Dukuh Pesalakan, dan kali Jembangan yang meleswati Desa Pesarean, Penurunan kualitas airtanah yang sangat menonjol adalah sampel 09, 21, agak berbau dengan DHL 1965,75 dan 1710,17 kemudian sampel 22 dan 23 yang berbau berwarna putih keruh dengan DHL 1701,22 dan DHL 770,19. Disamping itu sampel 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09 dan 10 kondisi airtanahnya agak berbau karena pengaruh dan air Kali Jembangan yang sudah tercemar oleh limbah cair tahu dari Dukuh Pesalakan.

Adapun limbah yang dianalisa dalam penelitian ini adalah limbah cair industri tahu yang sudah tercampur dengan limbah rumah tangga (L-II) dan limbah cait tahu yang sudah masuk ke dalam Kali Jembangan (L-I). Dari hasil analisa diperoleh perbedaan kualitas kedua sampel limbah tersebut. L-I berbau busuk berwarna agak hitam dengan kandungan BOD 755 ppm, dan PO₄ 42.06 ppm, sedangkan L-II agak berbau busuk, berwarna abu-abu dengan kandungan BOD 52,5 ppm, dan PO₄ 3,86 ppm