

ABSTRAK

Putri Tsaqil Abdul Aziz : Pengembangan Lembar Kerja Mahasiswa Pembuatan Biosorben dari Biji Pepaya untuk Penyerapan Zat Warna pada Limbah Cair Industri Batik

Penelitian ini memiliki latar belakang pemikiran pentingnya pengembangan lembar kerja mahasiswa (LKM) sebagai alternatif media pembelajaran untuk mata kuliah pengelolaan limbah yaitu materi pengolahan limbah cair industri. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis hasil uji validasi dan mendeskripsikan tampilan LK berbasis inkuiri terbimbing pengolahan limbah cair industri batik dengan menggunakan biosorben dari biji pepaya. Metode yang digunakan adalah *Design Based Research (DBR)* dengan menggunakan tiga tahapan, yaitu 1) *Analysis*, 2) *Design*, dan 3) *Development*. Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini adalah angket validasi dengan menggunakan teknik analisis korelasi, kisi-kisi LK dan lembar kerja berbasis inkuiri terbimbing. Hasil uji validasi lembar kerja mahasiswa diperoleh nilai r_{hitung} rata-rata sebesar 0,80, dengan r_{hitung} paling tinggi sebesar yaitu 1 dan r_{hitung} terendah yaitu 0,73. Hasil validasi dengan r_{hitung} rata-rata sebesar 0,80 menyatakan bahwa lembar kerja mahasiswa valid dan dapat digunakan sebagai media pada pembelajaran ataupun kegiatan praktikum.

Kata Kunci : Biji Pepaya (*Carica Papaya L*), Biosorben, Limbah Cair Industri Batik, Lembar Kerja Mahasiswa