

ABSTRAK

Mardiah Azizah: Penerapan Lembar Kerja Berbasis Proyek Pada Ekstraksi Bahan Alam Sebagai Pewarna *Ecoprinting* (Penelitian Terhadap Mahasiswa Semester VI UIN Sunan Gunung Djati Bandung Pada Mata Kuliah Kimia Organik Bahan Alam Lanjut)

Penelitian ini dilatarbelakangi perlunya lembar kerja yang dapat dijadikan pedoman dalam melaksanakan praktikum. Tujuan penelitian ini adalah mendeskripsikan aktivitas mahasiswa, menganalisis kemampuan mahasiswa dalam menyelesaikan lembar kerja berbasis proyek, dan menganalisis produk yang dihasilkan. Metode yang digunakan adalah *one shot case study* dengan subjek penelitian mahasiswa semester VI Program Studi Pendidikan Kimia pada mata kuliah Kimia Organik Bahan Alam Lanjut sebanyak 21 orang. Instrumen yang digunakan berupa lembar observasi aktivitas mahasiswa, lembar kerja mahasiswa, dan lembar penilaian produk. Pewarna yang digunakan adalah ekstrak etanol kunyit, daun suji, daun jati, dan daun sirak. Adapun bahan alam yang baik digunakan sebagai pewarna kain adalah kunyit. Hasil penelitian menunjukkan aktivitas mahasiswa mencapai kategori sangat baik dengan presentase rata-rata 96,31%. Kemampuan mahasiswa dalam menyelesaikan lembar kerja mencapai kategori sangat baik dengan nilai rata-rata 95,67. Hal ini menunjukkan bahwa lembar kerja berbasis proyek dapat dijadikan salah satu alternatif media pembelajaran pada praktikum ekstraksi bahan alam. Produk yang dihasilkan menunjukkan kategori sangat baik pada aspek pemilihan alat dan bahan, pelaksanaan proyek, dan warna yang dihasilkan dengan perolehan nilai rata-rata 98,15.

Kata Kunci: bahan alam, *ecoprinting*, ekstrak etanol, lembar kerja berbasis proyek