

ABSTRAK

Nurhasanah (1212080090) : Penerapan Lembar Kerja Berbasis Proyek Pada Pembuatan Bioetanol Dari Kulit Nanas Untuk Mengembangkan Literasi Lingkungan Mahasiswa

Pembelajaran berbasis proyek menekankan keterlibatan mahasiswa dalam merancang, melaksanakan, serta mengevaluasi suatu produk nyata yang relevan dengan kehidupan sehari-hari. Pembuatan bioetanol dari kulit nanas (*Ananas comosus L.*) menjadi salah satu alternatif proyek yang berorientasi pada pemanfaatan limbah dan pengembangan kesadaran lingkungan. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengembangan literasi lingkungan mahasiswa melalui penerapan lembar kerja berbasis proyek pada pembuatan bioetanol dari kulit nanas. Metode yang digunakan adalah elitian *Pre-Experiment Design Tipe One Group Pretest Posttest* . Instrumen penelitian meliputi lembar aktivitas mahasiswa, lembar kerja berbasis proyek, dan soal tes literasi lingkungan. asil penelitian menunjukkan bahwa aktivitas mahasiswa dalam penerapan lembar kerja berbasis proyek pada pembuatan bioetanol dari kulit nanas terlaksana dengan sangat baik dengan nilai rata-rata sebesar 87,5 kategori sangat baik. Kemampuan mahasiswa dalam menyelesaikan lembar kerja berbasis proyek memperoleh nilai rata-rata sebesar 90 dengan kategori sangat baik. Literasi lingkungan mahasiswa setelah diterapkannya pembelajaran berbasis proyek berada pada kategori tinggi, ditunjukkan dengan kemampuan memahami isu lingkungan, menganalisis dampak, serta menawarkan solusi yang tepat. Dengan demikian, penerapan lembar kerja berbasis proyek pada pembuatan bioetanol dari kulit nanas (*Ananas comosus L.*) dapat mengembangkan literasi lingkungan mahasiswa.

Kata kunci: Bioetanol, Kulit nanas, Lembar kerja berbasis proyek , Literasi lingkungan