

## ABSTRAK

**Septi Alawiyah** : Pengembangan Lembar Kerja Berbasis Proyek pada Pemanfaatan Limbah Kulit Pisang (*Musa Paradisiaca*) sebagai Bioplastik

Kulit pisang terdapat zat pati yang termasuk polimer alami, sehingga dapat digunakan sebagai bahan dasar bioplastik. Tujuan penelitian ini adalah untuk mendeskripsikan tampilan hasil produk yang sudah di uji validasi pengembangan lembar kerja berbasis proyek. Lembar Kerja berbasis proyek dapat digunakan dalam kegiatan pembelajaran praktikum. Metode penelitian ini menggunakan DBR (*Design Based Research*), dengan empat tahapan yaitu analisis, pengembangan desain produk, uji coba produk, validasi produk. Prosedur percobaan dalam penelitian ini dilakukan dua tahap yaitu tahap pembuatan tepung pati, tahap pembuatan film bioplastik. Tahap uji validasi dilakukan oleh tiga dosen ahli yang berada dibidang media pembelajaran dan materi polimer sintetis. Hasil uji validasi nilai rata-rata  $r_{hitung}$  tampilan lembar kerja sebesar 0,905, konten materi lembar kerja sebesar 0,815, dan bahasa dalam lembar kerja 0,866. Hal ini menunjukkan setiap aspek penilaian lembar kerja dinyatakan valid, dan lembar kerja berbasis proyek ini layak digunakan sebagai media pembelajaran.

**Kata kunci** : Pati, Bioplastik, Lembar Kerja

## **ABSTRACT**

**Septi Alawiyah:** *Development of Project-Based Worksheets on Utilizing Banana Peel (*Musa Paradisiaca*) as Bioplastic*

*Banana peels contain starch, which is a natural polymer, so it can be used as a base for bioplastics. The purpose of this study is to describe the appearance of product results that have been tested for validation of project-based worksheet development. Project-based worksheets can be used in practicum learning activities. This research method uses DBR (Design Based Research), with four stages, namely analysis, product design development, product testing, product validation. The experimental procedure in this study was carried out in two stages, namely the stage of making starch flour, the stage of making bioplastic films. The validation test stage was carried out by three expert lecturers who were in the field of learning media and synthetic polymer materials. The results of the validation test mean that the rcount of the worksheet displays is 0.905, the content of the worksheet material is 0.815, and the language in the worksheet is 0.866. This shows that every aspect of the worksheet assessment is declared valid, and this project-based worksheet is suitable for use as a learning medium.*

**Keywords:** *Starch, Bioplastics, Worksheets*