

ABSTRAK

Reza Iga Sahara : Pengenbangan Lembar Kerja Berbasis Proyek pada Pembuatan *Toner* Wajah dari Destilat Kulit Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia*)

Penelitian ini dilatar belakangi oleh pentingnya bahan ajar seperti lembar kerja berbasis proyek sebagai alternatif dalam pelaksanaan praktikum kimia organik bahan alam lanjut yaitu pada materi kosmeseutikal. Tujuan dari penelitian ini untuk mendeskripsikan penyusunan lembar kerja berbasis proyek pada pembuatan *toner* wajah dari destilat kulit jeruk nipis (*Citrus aurantifolia*) dan menganalisis hasil uji validitas format lembar kerja pada pembuatan *toner* wajah dari destilat kulit jeruk nipis (*C. aurantifolia*). Metode yang digunakan yaitu *Design Based Research* (DBR), dengan *tiga tahap 1) Analisis 2) Design 3) Development*. Instrumen yang digunakan berupa angket uji validasi menggunakan teknik korelasi. Hasil uji validasi lembar kerja berbasis proyek dinyatakan valid dengan nilai rata-rata r_{hitung} sebesar 0,85 yang termasuk kedalam kategori dengan kevalidan tinggi. Tampilan lembar kerja sesuai dengan tahapan pembelajaran berbasis proyek, dengan demikian Lembar Kerja dapat digunakan untuk membantu proses pembelajaran pada materi kosmeseutikal.

Kata kunci: Kulit jeruk nipis (*C. aurantifolia*), lembar kerja berbasis proyek, *toner* wajah



ABSTRACT

Reza Iga Sahara : *Development of Project Based Worksheets on the Making of Facial Toners From Liny Orange Leather Destilate (Citrus aurantifolia)*

This research is motivated by the importance of teaching materials such as project-based worksheets as an alternatives in the implementation of organic chemistry practicum of natural materials and further use of natural materials as kosmeseutical products. The purpose of this study is to describe the preparation of project-based worksheets on the manufacture of facial toner from lime peel distillate (Citrus aurantifolia) and to analyze the validity test results of the worksheet format on the manufacture of facial toner from lime peel distillate (C. aurantifolia) the method used is Design Based Research (DBR), with three stages 1) Analysis 2) Design 3) Development. The instrument used was a validation test questionnaire using the correlation technique. The results of the project-based research worksheet validation test are declared valid with an average value of r_{count} of 0,85 which is included in the high-validity category. The worksheet display is in accordance with the project-based learning stages, thus the worksheets can be used to assist the learning process on cosmeseutical material.

Keywords: Lime peel (*C. aurantifolia*), project-based worksheets, facial toner

