

ABSTRAK

Tanti Herdianty: Pengembangan Lembar Kerja Berbasis Proyek Ekstraksi Steviosida dari Daun Stevia (*Stevia rebaudiana*) Sebagai Pemanis Pada Pembuatan Minuman Instan Serai Lemon

Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan tampilan dan menganalisis hasil validasi lembar kerja pada ekstraksi steviosida dari daun stevia. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu *Desain Based Research (DBR)* dengan model *ADDIE*. Tampilan lembar kerja berbasis proyek memuat pertanyaan-pertanyaan berdasarkan tahapan pembelajaran berbasis proyek, meliputi tahap menganalisis masalah, merancang proyek, melakukan percobaan, menyusun *draft/prototype*, penilaian produk, serta finalisasi dan publikasi produk pada ekstraksi steviosida dari daun stevia (*Stevia rebaudiana*) sebagai pemanis minuman instan serai lemon. Lembar kerja divalidasi oleh tiga validator yaitu ahli materi dan ahli media. Hasil uji validasi lembar kerja berbasis proyek pada ekstraksi steviosida sebagai pemanis dinyatakan valid dengan nilai rata-rata r_{hitung} sebesar 0,85 termasuk kategori tinggi, artinya lembar kerja dapat digunakan sebagai media pendukung kegiatan pembelajaran di laboratorium pada mata kuliah kimia adiktif dan aditif.

Kata kunci: lembar kerja berbasis proyek, pemanis, steviosida



ABSTRACT

Tanti Herdianty: *Development of Project-Based Worksheets for Stevioside Extraction from Stevia Leaves (Stevia rebaudiana) as Sweetener in Making Lemon Lemongrass Instant Drinks*

This study aims to describe the appearance and analyze the validation results of the worksheet on stevioside extraction from stevia leaves. The method used in this research is Design Based Research (DBR) with the ADDIE model. The project-based worksheet display contains questions based on the stages of project-based learning, including the stage of analyzing problems, designing projects, doing an experiment, compile a draft/prototype, product assessment, and finalizing and publishing products on stevioside extraction from stevia leaves (stevia rebaudiana) as lemon grass instant drink sweetener. The worksheets are validated by three validators, namely material experts and media experts. The results of the project-based worksheet validation test on stevioside extraction as a sweetener were declared valid with an average value of r_{count} of 0.85 including the high category, meaning that the worksheet can be used as a medium for supporting learning activities in the laboratory in addictive and additive chemistry courses.

Keywords: *project-based worksheets, sweetener, stevioside*

