

ABSTRAK

Wahyuni Indriani : Pembuatan Lembar Kerja Berbasis Inkuiri Terbimbing pada Uji Fitokimia Terpenoid dari Temu Putih (*Curcuma zedoaria*) dan Aplikasinya.

Praktikum merupakan aktivitas pembelajaran yang dapat membantu peserta didik untuk membangun kompetensi dalam pembelajaran kimia. Salah satu sumber belajar yang dapat mendukung praktikum yaitu lembar kerja. Lembar kerja memiliki pengaruh besar dalam proses pembelajaran. Penelitian ini bertujuan untuk membuat lembar kerja berbasis inkuiri terbimbing pada uji fitokimia terpenoid dari temu putih dan aplikasinya pada pembuatan sabun. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu design based research (DBR). Subjek penelitian terdiri dari mahasiswa pendidikan kimia yang mengambil mata kuliah kimia organik bahan alam dan validator ahli. Data penelitian yang diperoleh yaitu dari hasil uji validasi dan uji kelayakan. Hasil validasi yang dilakukan oleh tiga validator didapatkan presentase berturut-turut sebesar 75%, 83,33%, dan 86,45% serta nilai rata-rata 0,81 atau kategori valid. Hasil uji kelayakan lembar kerja mahasiswa diperoleh nilai rata-rata 0,89 atau kategori valid. Sehingga dapat disimpulkan lembar kerja yang telah dibuat uji fitokimia terpenoid dari temu putih termasuk kedalam kategori baik dan sudah memenuhi kriteria kelayakan dan dapat diterapkan pada praktikum kimia organik bahan alam.

Kata kunci: Lembar Kerja, Inkuiri Terbimbing, Temu Putih (*Curcuma zedoaria*).

Wahyuni Indriani : Making Worksheet Based on Guided Inquiry for Terpenoid Fitokimia Test from Curcuma Zedoaria and its Applications.

Practicum is a learning activity that can help students to build competence in learning chemistry. One of the learning resources that can support practicum is worksheets. Worksheets have a great influence in the learning process. This study aims to create a guided inquiry-based worksheet on the phytochemical test of terpenoids from white turmeric and its application in soap making. The method used in this research is design based research (DBR). The research subjects consisted of chemistry education students who took natural organic chemistry courses and expert validators. The research data obtained are from the results of the validation test and feasibility test. The results of the validation carried out by the three validators obtained a percentage of 75%, 83.33%, and 86.45% respectively and an average value of 0.81 or valid category. The results of the feasibility test of student worksheets obtained an average value of 0.89 or a valid category. So it can be concluded that the worksheets that have made phytochemical tests for terpenoids from white turmeric are included in the good category and have met the eligibility criteria and can be applied to natural organic chemistry practicums.

The logo of Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati Bandung is a circular emblem with a green and blue geometric pattern. Below the emblem, the text 'uin' is written in a large, stylized font, followed by 'UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN GUNUNG DJATI BANDUNG' in a smaller, all-caps font.

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

Kata kunci: *worksheet, with tumeric, guided inuiry.*