

ABSTRAK

Nama : Rd Indah Rofi'ah Al Zahro
NIM : 1182080049
Tahun : 2022
Judul Skripsi : Pengembangan Lembar Kerja Berbasis Inkuiri
Terbimbing pada Isolasi Minyak Atsiri Kecombrang
(*E. elatior*) sebagai Bahan Pembuatan *Deodorant*

Dalam kimia organik bahan alam peserta didik dituntut untuk memahami konsep kimia dan membuktikannya melalui eksperimen sehingga diperlukan media pembelajaran yang mengarahkan peserta didik untuk merancang eksperimen sendiri. Tujuan penelitian ini untuk membuat media berupa lembar kerja berbasis inkuiri terbimbing pada isolasi minyak atsiri kecombrang (*E. elatior*) sebagai bahan pembuatan *deodorant* serta mengidentifikasi karakteristik minyak atsiri kecombrang (*E. elatior*) dan karakteristik *deodorant* yang dihasilkan. Metode *design based research* (DBR) dalam penelitian ini menggunakan tahapan ADDIE, yaitu analisis (*analysis*), desain (*design*), pengembangan (*development*), implementasi (*implementation*), dan evaluasi (*evaluation*). Namun dalam penelitian yang dilakukan hanya sampai tahapan pengembangan (*development*). Hasil analisis tampilan lembar kerja berbasis inkuiri terbimbing pada isolasi minyak atsiri kecombrang (*E. elatior*) sebagai bahan pembuatan *deodorant*, mengacu pada tahapan inkuiri terbimbing. Hasil validitas menunjukkan bahwa nilai rata-rata *r*hitung sebesar 0,80 dinyatakan sangat valid dengan kriteria tinggi serta dapat dilakukan uji coba terbatas terhadap lembar kerja. Hasil uji kelayakan didapatkan persentase sebesar 93,39% sangat layak digunakan sebagai media pembelajaran pada mata kuliah kimia organik bahan alam. Minyak atsiri kecombrang (*E. elatior*) yang dihasilkan memiliki sifat fisik berwarna merah kecoklatan, memiliki aroma khas manis dan menyegarkan. Formulasi *deodorant* terbaik yaitu formulasi 2 berdasarkan hasil uji pH, uji organoleptik, uji hedonik dan MOC test.

Kata kunci: Lembar kerja, Inkuiri terbimbing, Isolasi, Minyak atsiri, Kecombrang (*E. elatior*), *Deodorant*

ABSTRACT

Name : Rd Indah Rofi'ah Al Zahro
NIM : 1182080049
Year : 2022
Thesis title : Development of Inquiry-Based Worksheets Supervised on
Kecombrang Essential Oil Isolation (*E. elated*) as Manufacturing
Material *Deodorant*

In organic chemistry, natural materials students are required to understand chemical concepts and prove them through experiments so that learning media are needed that direct students to design their own experiments. The purpose of this study was to create media in the form of guided inquiry-based worksheets on kecombrang essential oil isolation (*E. elated*) as a manufacturing material *deodorant* and identify the characteristics of kecombrang essential oil (*E. elated*) and characteristics *deodorant* resulting from. Method *design based research* (DBR) in this study used the ADDIE stage, namely analysis (*analysis*), design (*design*), development (*development*), implementation (*implementation*), and evaluation (*evaluation*). However, in the research conducted only up to the development stage (*development*). The results of guided inquiry-based worksheet display analysis on kecombrang essential oil isolation (*E. elated*) as a manufacturing material *deodorant*, refers to the stage of guided inquiry. The validity results show that the average value *r_{count}* of 0.80 is stated to be very valid with high criteria and limited trials can be carried out on worksheets. The results of the feasibility test obtained a percentage of 93.39% which was very suitable to be used as a learning medium in natural material organic chemistry courses. Kecombrang essential oil (*E. elated*) The resulting product has a physical characteristic of brownish red color, has a distinctive sweet and refreshing aroma. formulation *deodorant* the best formulation is formulation 2 based on the results of the pH test, organoleptic test, hedonic test and MOC test.

Keywords: Worksheet, Guided Inquiry, Isolation, Essential oil, Kecombrang
(*E. elated*), *Deodorant*