

ABSTRAK

Venti Rahmawati: Pengembangan Lembar Kerja Eksperimen Identifikasi Senyawa Antosinin pada Tanaman Berwarna Merah-Ungu

Penelitian ini bertujuan untuk menyusun LK eksperimen berbasis eksperimen, menentukan hasil uji kelayakan pada lembar kerja berbasis eksperimen, dan karakterisasi senyawa antosianin ekstrak metanol pada kulit buah naga, kulit buah mahkota dewa, buah bit, daun bayam merah dan kol ungu. Lembar kerja dibuat dengan menggunakan metode *research and development*. Prosedur lembar kerja mengikuti hasil penelitian identifikasi senyawa antosianin pada tanaman berwarna merah-ungu. Format lembar kerja yang telah dihasilkan selanjutnya dilakukan uji validasi. Hasil uji validasi tiga validator terhadap format lembar kerja eksperimen identifikasi senyawa antosianin pada tanaman berwarna merah-ungu dinyatakan valid, dengan nilai rata-rata r_{hitung} yang diperoleh sebesar 0,89 dan hasil rata-rata persentase hasil kelayakan 89,8%. Berdasarkan hasil rata-rata r_{hitung} dan uji kelayakan, maka lembar kerja dapat digunakan pada praktikum Kimia Organik Bahan Alam topik flavonoid untuk identifikasi antosianin. Berdasarkan R_f pada BAA, BuHCl dan HCl 1% senyawa antosianin sianidin 3-ramnosilglukosida 5-glukosida terdapat pada kol ungu dan kulit buah naga, sianidin 3-glukosida terdapat pada bayam merah, peonidin 3,5-diglikosida terdapat pada mahkota dewa, sedangkan pada buah bit mengandung senyawa betasianin karena nilai R_f dari buah bit pada eluen BAA sangat rendah dan R_f pada eluen HCl 1% sangat tinggi.

Kata kunci: lembar kerja berbasis eksperimen, senyawa antosianin, ekstrak metanol, BAA, BuHCl, HCl 1% .