

ABSTRAK

Taskinih : Pengembangan Lembar Kerja Mahasiswa Berbasis Inkuiri Pada Ekstraksi Kulit Kedelai Hitam Sebagai Pewarna Alami.

Penelitian ini dilatarbelakangi pentingnya suatu pengembangan lembar kerja pada mata kuliah Kimia Bahan makanan, pada materi pigmen. Tujuan penelitian ini mengetahui penyusunan lembar kerja berbasis inkuiri, mengetahui hasil uji kelayakan lembar kerja, mengetahui pembuatan ekstrak kulit kedelai hitam dan mengetahui stabilitas warna ekstrak kulit kedelai hitam. Adapun hasil penyusunan dari lembar kerja berbasis inkuiri terdapat beberapa tahapan yaitu tahap merumuskan masalah, hipotesis, merancang percobaan, melakukan percobaan, menganalisis, dan menyimpulkan. Pembuatan ekstraksi kulit kedelai hitam menggunakan pelarut yang optimum yaitu aquades + asam sitrat 3% sebesar 1,99 mg/L. Untuk hasil analisisnya uji suhu semakin dinaikan suhunya kadar antosianinnya semakin berkurang, begitu pula dengan uji pH semakin tinggi pH yang ditambahkan kadar antosianinnya semakin berkurang, sedangkan pada uji agar-agar putir kadar antosianin yang di dapat absorbansinya sebesar 0,125 nm. Prosedur lembar kerja yang dihasilkan, selanjutnya dikembangkan dalam format lembar kerja berbasis inkuiri untuk diterapkan pada pembelajaran kimia materi pigmen. Hasil uji validasi tiga dosen ahli terhadap format lembar kerja ini telah memenuhi syarat (valid), dengan rata-rata r_{hitung} sebesar 0,75.

Kata kunci : Inkuiri, Lembar Kerja, Kulit Kedelai Hitam, Pewarna Alami.