

ABSTRAK

LULU SOPIAH: Pengembangan Lembar Kerja Berbasis Inkuiri Terbimbing pada Praktikum Uji Karbohidrat

Kegiatan praktikum uji karbohidrat dibutuhkan lembar kerja yang tepat. Tujuan penelitian ini adalah mendeskripsikan penyusunan lembar kerja berbasis inkuiri terbimbing pada praktikum uji karbohidrat, menganalisis hasil uji kelayakan lembar kerja berbasis inkuiri terbimbing pada praktikum uji karbohidrat, dan menentukan kondisi optimum hidrolisis pada penentuan kadar karbohidrat dari tepung beras dan tepung ganyong. Lembar kerja ini dibuat dengan menggunakan metode DBR (*Design Based Research*) dengan tahapan model ADDIE (*Analysis, Design, and Development*). Hasil uji kelayakan terhadap lembar kerja berbasis inkuiri terbimbing dinyatakan telah memenuhi syarat (valid) dengan nilai rata-rata r_{hitung} sebesar 0,82 sehingga lembar kerja dapat digunakan pada praktikum Kimia Organik II. Kondisi optimum hidrolisis yang dihasilkan adalah pada waktu 90 menit menghasilkan kadar karbohidrat 3,5659% untuk tepung beras dan 3,4864% untuk tepung ganyong.

Kata Kunci : lembar kerja, inkuiri terbimbing, uji karbohidrat, tepung beras, tepung ganyong, hidrolisis, kadar



uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG