ABSTRAK

Hasriati. NIM. 200101090528. *Pengembangan Pedoman Praktikum Penjernihan Air Menggunakan Karbon Aktif Ampas Tebu untuk Pembelajaran Materi Kimia Hijau di SMAN 3 Banjarbaru*, Pembimbing: Helda Rahmawati, S. Si., M. Pd. pada Program Studi Tadris Kimia Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin. 2025

Kata Kunci: Pedoman Praktikum, Penjernihan Air, Karbon Aktif Ampas tebu, Kimia Hijau

Kimia hijau menjadi materi baru yang diajarkan dalam Kurikulum Merdeka. Materi kimia hijau (*green chemistry*) berisi pembahasan mengenai pengurangan limbah, penggunaan katalis, penggunaan pelarut dan reagen yang aman, penggunaan materi awal yang dapat diperbarui, efisiensi energi, penggunaan bahan ramah lingkungan dan dapat di daur ulang. Sejak baru dilaksanakannya pembelajaran materi kimia hijau hingga saat ini masih terdapat kendala dalam pelaksanaan pembelajaran materi kimia hijau, seperti hasil wawancara guru kimia SMAN 3 Banjarbaru yang mengatakan kurangnya referensi media pembelajaran materi kimia hijau. Untuk mengatasi permasalahan tersebut maka dicarikan alternatif pemecahan masalahnya. Salah satunya dengan mengembangkan media pembelajaran berupa pedoman praktikum untuk pembelajaran materi kimia hijau.

Metode dan pendekatan yang digunakan adalah *Research and Development* dengan model pengembangan ADDIE. Pengumpulan data menggunakan teknik wawancara, angket, dan dokumentasi. Data yang diperoleh adalah hasil uji validitas ahli materi dan ahli media serta uji kepraktisan dari guru dan peserta didik terhadap produk yang dikembangkan.

Hasil penelitian adalah pengembangan pedoman praktikum yang dikembangkan dengan model pengembangan ADDIE, isinya mengacu pada model pembelajaran inkuiri terbimbing, menggunakan aplikasi *Canva*, dan dicetak menggunakan kertas HVS ukuran A4. Validitas materi dan media pedoman praktikum sebesar 92,05% dan 93% yang masuk kategori “sangat valid”. Kepraktisan pedoman praktikum sebesar 98% dan 88% yang masuk kategori “sangat praktis”. Berdasarkan hasil penelitian, pedoman praktikum penjernihan air menggunakan karbon aktif ampas tebu untuk pembelajaran materi kimia hijau sangat layak/valid dan sangat praktis untuk digunakan.