

## ABSTRAK

### **Sofia Rahayu Nur'azmi: Penerapan Lembar Kerja Berbasis Inkuiri Pada Pemanfaatan Biji Kecipir Sebagai Koagulan Dalam Pengolahan Limbah Domestik Berorientasi Kinerja Ilmiah Mahasiswa**

Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan aktivitas mahasiswa dan menganalisis kemampuan mahasiswa dalam menyelesaikan lembar kerja (LK) berbasis inkuiri pada pemanfaatan biji kecipir sebagai koagulan dalam pengolahan limbah domestik. Metode yang digunakan yaitu penelitian *One Shot Case Study* menggunakan satu sampel penelitian yang diberi perlakuan. Sumber data yang digunakan adalah mahasiswa Pendidikan Kimia UIN Sunan Gunung Djati Bandung yang berjumlah 38 orang. Pengelolaan sebuah data yang dihasilkan serta analisis data yang telah diperoleh dari penelitian maka akan dideskripsikan secara lebih terperinci melalui lembar observasi, lembar kerja berbasis inkuiri dan rubrik penilaian. Hasil analisis aktivitas mahasiswa pada penerapan LK berbasis inkuiri pada pemanfaatan biji kecipir sebagai koagulan untuk pengolahan limbah domestik memperoleh kategori sangat baik. Hasil analisis kemampuan mahasiswa dalam mengerjakan lembar kerja berbasis inkuiri pada pemanfaatan biji kecipir sebagai koagulan untuk pengolahan limbah domestik memperoleh kategori sangat baik. Hal ini menunjukkan bahwa lembar kerja yang digunakan dalam penelitian dapat membantu mahasiswa dalam berpikir. Oleh karena itu, lembar kerja berbasis inkuiri ini dapat digunakan dalam pembelajaran kimia lingkungan pada submateri polutan dan pencemaran air serta penjernihan air.

**Kata kunci:** Lembar kerja berbasis inkuiri, limbah domestik, koagulasi-flokulasi, biji kecipir (*Psophocarpus tetragonolobus L.*).