

## ABSTRAK

Air minum yang kita pergunakan untuk kebutuhan sehari-hari seringkali di peroleh dari sungai yang pada umumnya mempunyai tingkat kekeruhan yang tinggi. Kekeruhan ini secara konvensional dapat diatasi dengan menggunakan tawas, ataupun dengan bahan kimia lain yang mahal, yang sebagian besar masih harus di impor. Penelitian ini dimaksudkan untuk meneliti penggunaan dari serbuk biji *Moringa oleifera* tua sebagai *natural coagulant* dengan berbagai konsentrasi (50 mg/250ml, 100 mg/250ml, 200 mg/250ml, 300 mg/250ml) sebagai alternatif alamiah untuk menggantikan tawas. Daya koagulasi dari serbuk biji *Moringa oleifera* tua di uji secara mikrobiologis dengan menggunakan metode ALT (Angka Lempeng Total). Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa serbuk biji *Moringa oleifera* dapat mengkoagulasikan bakteri *Escherichia coli*, dan dengan bertambahnya konsentrasi serbuk biji *Moringa oleifera*, jumlah bakteri *Escherichia coli* yang terkoagulasi juga meningkat.

