

**STUDI PEMANFAATAN KALSIUM OKSIDA (CaO)  
DARI SERBUK CANGKANG KEONG MAS  
(*Pomacea canaliculata L.*) SEBAGAI  
ADSORBEN TERHADAP ION  
KADMIUM (Cd<sup>2+</sup>)**

**ABSTRAK**

Telah dilakukan penelitian mengenai studi pemanfaatan kalsium oksida (CaO) dari serbuk cangkang keong mas (*Pomacea canaliculata L.*) sebagai adsorben terhadap ion kadmium (Cd<sup>2+</sup>). Pada penelitian ini serbuk cangkang keong mas dipreparasi dengan dihaluskan pada ukuran partikel lolos ayakan 100 mesh dan dipanaskan pada suhu 800 °C selama 3 jam, kemudian kalsium oksida dikarakterisasi menggunakan Difraksi Sinar-X. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada proses adsorpsi, diperoleh persentase optimum penyerapan terjadi pada pH 4 dan waktu pengadukan optimum selama 30 menit sebesar 93,47 %.

**STUDY OF THE USE CALCIUM OXIDE (CaO) FROM  
SNAILSHELL (*Pomacea canaliculata L.*) POWDER  
AS AN ADSORBENT OF CADMIUM  
(Cd<sup>2+</sup>) ION**

**ABSTRACT**

The use of calcium oxide (CaO) from snailshell powder as an adsorbent to Cadmium (Cd<sup>2+</sup>) ion has been studied. In this research eggshell powder prepared by mashed on the particle size of 100 mesh pass sieves and heated at a temperature of 800 °C for 3 hours, then calcium oxide are characterized by X-Ray Diffraction. The results showed that in the process of adsorption, obtained the optimum percentage of adsorption occurs at pH 4 and optimum contact time for 30 minutes of 93.47 %.