

ABSTRAK

Perbandingan Makromineral pada Cangkang Kerang Darah (*Anadara granosa*), Kerang Hijau (*Perna viridis*), dan Kerang Bakau (*Telescopium telescopium*)

Oleh

Rahastri Swastiningrum

15/382802/KH/08615

Cangkang kerang darah (*Anadara granosa*), kerang hijau (*Perna viridis*) dan kerang bakau (*Telescopium telescopium*) masih dianggap oleh sebagian besar masyarakat sebagai sampah. Masing-masing cangkang kerang mengandung makromineral dengan komposisi berbeda yang bisa dimanfaatkan untuk mengurangi dampak negatif terhadap manusia dan lingkungan. Penelitian dilakukan untuk membandingkan kandungan makromineral (Zn, Mg, Ca, Na, Fe, dan K) pada ketiga cangkang kerang tersebut. Metode yang digunakan adalah *Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrofotometry* (ICP-OES). Metode ini dilakukan dengan membuat serbuk cangkang kerang kerang darah (*Anadara granosa*), kerang hijau (*Perna viridis*), dan kerang bakau (*Telescopium-telescopium*) yang telah dibersihkan dan dikeringkan. Hasil analisis menunjukkan bahwa dari ketiga cangkang kerang tersebut, cangkang kerang darah memiliki makromineral tertinggi dari Zn (61,55 mg/kg), Mg (1666,09 mg/kg), Na (9262,98 mg/kg), Fe (600,54 mg/kg) dan K (369,29 mg/kg) sedangkan kandungan tertinggi Ca (55,58 mg/dL) dimiliki oleh kerang hijau (*Perna viridis*). Cangkang kerang yang mengandung makromineral terendah dari Zn (2,78 mg/kg), Mg (141,37 mg/kg), Fe (3,99 mg/kg) adalah kerang hijau. Kandungan terendah Ca (41,4 mg/dL) dimiliki oleh kerang darah sedangkan Na (7793,41 mg/kg) dan K (164,91 mg/kg) dimiliki oleh kerang bakau. Kerang darah (*Anadara granosa*) memiliki cangkang kerang dengan kandungan makromineral paling tinggi diantara ketiga cangkang kerang diatas.

Kata kunci : cangkang kerang, kerang darah (*Anadara granosa*), kerang hijau (*Perna viridis*), kerang bakau (*Telescopium telescopium*), makromineral, *Inductively Coupled Plasma* (ICP)

