

STUDI KANDUNGAN KALSIMUM KARBONAT PADA CANGKANG KIJING LOKAL
(Pilsbryconcha Sp.) DI KABUPATEN BOALEMO PROPINSI GORONTALO

Rieny Sulistijowati S

Universitas Negeri Gorontalo

rinyulistijowati@gmail.com

ABSTRAK

Kalsium bagi tubuh berfungsi sebagai pembentukan tulang dan gigi, juga penting untuk pertumbuhan, pembekuan darah dan sebagai katalis reaksi biologis. Cangkang Kijing Lokal (*Pilsbryconcha exilis*) merupakan sumber kalsium. Penelitian telah dilakukan bertujuan untuk mengetahui kandungan kalsium berdasarkan diameter dan berat cangkang kijing lokal (*Pilsbryconcha exilis* Sp). Metode penelitian yang akan dilakukan yaitu eksperimen laboratorium menggunakan rancangan acak lengkap pola non faktorial dengan 2 kali ulangan. Perlakuan yaitu tiga ukuran diameter kijing lokal. Parameter yang diamati yaitu jumlah kalsium karbonat menggunakan metode HPLC (AOAC 1995). Lokasi penelitian pengambilan sampel di Danau Teratai Desa Pontolo Kabupaten Boalemo dan analisis kalsium karbonat di Laboratorium Pusat Kimia Bandung. Waktu penelitian selama empat bulan dimulai bulan Agustus sampai November 2012. Hasil Penelitian menunjukkan bahwa pada perlakuan A2B3 (berat 20-30 g; diameter >90mm) dan A3B2 (berat >30g; diameter 80-90 mm) sama pengaruhnya terhadap jumlah kalsium pada derajat kepercayaan 95%. Jumlah kalsium tertinggi 35.5 % diperoleh pada kelompok A3B3 yaitu berat >30 g diameter >90 mm.