

PERBANDINGAN BUAH *Hylocereus undatus* (BUAH NAGA PUTIH) DAN BUAH *Hylocereus polyrhizus* (BUAH NAGA MERAH) TERHADAP KADAR KALSIUM DAN MAGNESIUM SECARA ICPS

Surio Trisno, 2016

Pembimbing: (I) Sajekti Palupi, (II) Alfian Hendra Krisnawan

ABSTRAK

Perbandingan buah *Hylocereus undatus* dan buah *Hylocereus polyrhizus* terhadap kadar mineral kalsium (Ca) dan magnesium (Mg), bertujuan untuk mengetahui perbedaan kadar mineral Ca maupun Mg pada varietas yang banyak di konsumsi oleh masyarakat luas. Analisis menggunakan instrumen ICPS Fisons ARL-3410+ dengan λ untuk analisis mineral Ca = 393,366 nm dan λ Mg = 280,270 nm. Dari hasil uji kuantitatif dengan menggunakan instrumen ICPS, diperoleh kadar Ca *Hylocereus undatus* 12,00 mg dalam 100 gram dan *Hylocereus polyrhizus* 13,22 mg dalam 100 gram. Sedangkan kadar Mg diperoleh *Hylocereus undatus* 35,7 mg dalam 100 gram dan *Hylocereus polyrhizus* 30,79 mg dalam 100 gram. Dari hasil statistik *t test* ($\alpha = 0,05$) menunjukkan adanya perbedaan bermakna kadar mineral Ca dan Mg dalam buah *Hylocereus polyrhizus* dan buah *Hylocereus undatus*.

Kata kunci : Kalsium (Ca), Magnesium (Mg), Buah Naga Putih, Buah Naga Merah.