

## ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian terhadap salah satu produk makanan tambahan (Z), yang mengandung 17 macam asam amino, yang didapatkan dari satu toko. Untuk menganalisis mutu dari produk makanan tambahan Z yang berbentuk kaplet ini, dilakukan pemeriksaan terhadap kandungan asam amino, keseragaman ukuran, keseragaman bobot, kekerasan, kerapuhan/kerenyahan, dan daya hancur, dengan berpedoman pada Farmakope Indonesia dan buku standar lainnya.

Pada pemeriksaan keseragaman bobot dan daya hancur memenuhi persyaratan Farmakope Indonesia III dan IV, sedangkan kekerasan dan kerapuhan/kerenyahan kaplet menyimpang dari kelaziman, namun masih dapat diterima sebagai sediaan yang layak beredar. Dari hasil kualitatif didapatkan bahwa kaplet mengandung asam amino bebas maupun terikat dalam bentuk protein. Dari hasil kuantitatif didapatkan kadar N total secara kjehdahl  $6,65\% \pm 0,36$  dan protein total 42,88%. Dengan penganalisis asam amino didapatkan kadar asam amino total 42,39%, sedangkan asam amino total yang tercantum pada label 78,44%.

