

RINGKASAN

Alginat merupakan suatu heteropolisakarida linier yang tersusun dari dua jenis monomer yaitu β -D-manuronat (M) dan α -L-guluronat (G). Urutan monomer alginat mempunyai peranan yang penting karena mempengaruhi kekuatan molekul dan sifat alginat yang lain.

Telah dilakukan studi urutan monomer alginat yang diisolasi dari *Sargassum sp.* dengan menggunakan spektrometer NMR ^1H . Alginat diperoleh dengan mengisolasi *Sargassum sp.* dengan menggunakan metode Green yang dimodifikasi dan menghasilkan rendemen sebanyak 19%.

Hasil analisa dengan spektrometer NMR ^1H menunjukkan adanya monad G, diad MM, MG, GM dan triad GGM, GGG.



SUMMARY

Alginate is a heteropolysaccharide composed of two monomers, β -D-mannuronic (M) and α -L-guluronic (G). The sequence of alginate's monomers poses an important role because it affects the molecule's strength and the other properties of alginate.

Study of monomer sequence of alginate has been done by ^1H NMR spectroscopy. Alginate was isolated from *Sargassum sp.* using Green's modification method with 19% product yield.

The ^1H NMR spectra show the monad G, diad MM, MG, GM and triad GGM, and GGG.

