

ABSTRAK

Nurkamiden, Hiqma. 2015. *Formulasi dan evaluasi fisik sediaan gel antiseptik tangan ekstrak rumput laut Eucheuma cottonii*. Karya Tulis Ilmiah. Program D III, jurusan farmasi, Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing 1 Dr. Tety S. Tuloli, M.Sc,Apt dan pembimbing 2 Nurain Thomas, S.Si.,M.Si.,Apt.

Penyakit sering berasal dari mikroorganisme yang tidak dapat dilihat oleh mata secara langsung, Dalam hal ini mikroorganisme dapat dijumpai dimana saja terutama ditempat-tempat umum yang memungkinkan menjadi tempat berkembangbiaknya mikroorganisme. Tujuan penelitian ini memformulasikan dan mengevaluasi stabilitas fisik sediaan gel antiseptik tangan ekstrak rumput laut *Eucheuma cottonii* menggunakan gelling agent *viskolam*. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental laboratorium menggunakan menggunakan ekstrak rumput laut (*Eucheuma cottonii*) yang dibuat dalam sediaan gel antiseptik tangan dengan 3 formula yang berbeda. Hasil penelitian menunjukkan bahwa rumput laut *Eucheuma cottonii* dapat diformulasikan sediaan gel antiseptik tangan menggunakan *viskolam* yang stabil terhadap kestabilan fisik sediaan gel dapat dilihat dari organoleptik, homogenitas, pH dan viskositasnya yang tetap pada konsistensi sediaan dengan konsentrasi 8%.

Kata kunci : Rumput laut, Gel Antiseptik, Viskolam