

ABSTRAK

Karaginan merupakan hasil ekstraksi dari rumput laut *Eucheuma sp* kelas *Rhodophyceae* yang dapat digunakan sebagai bahan pensuspensi. Ada tiga macam cara pembuatan suspensi yang menggunakan karaginan sebagai bahan pensuspensi; Pertama karaginan dicampur dan digerus dengan *dispersant*, (gula); kedua, karaginan di campur dan digerus dalam larutan gula; dan ketiga karaginan dilarutkan dalam air dengan pemanasan pada 180°F atau 82,2°C. Pada penelitian ini telah dilakukan pengujian tentang pengaruh tiga macam cara pembuatan terhadap karakteristik fisika sediaan suspensi sulfametoksazol yang dibuat dengan bahan pensuspensi karaginan 0.7 %. Parameter yang diamati adalah organoleptik (bentuk, warna dan rasa), ukuran partikel, volume sedimentasi, pH, viskositas dan sifat alir, dan bobot jenis sediaan. Dari data hasil pengujian terhadap ketiga cara pembuatan suspensi tersebut, diketahui bahwa karakteristik organoleptik, bobot jenis dan volume sedimentasi relatif stabil, sedangkan pH, viskositas dan ukuran partikel cenderung menurun selama penyimpanan. Sehingga dapat disimpulkan bahwa cara pembuatan suspensi yang ketiga lebih efisien dan karakteristik fisika suspensi optimal.

Kata kunci : Tehnik pembuatan, karaginan, karakteristik fisika,
Bahan pensuspensi

ABSTRACT

Carrageenan was a commercially important extract from Eucheuma seaweed species of the red algae famil. It is used as a suspending agent. There were three technical methods for making a suspension with carrageenan as a suspending agent. The first method was premix the carrageenan with a dispersant, such as sugar; the second method was dispersed carrageenan in liquid sugar; and the third method was premix the carrageenan with water and heated at 180°F or 82,2°C to solubilize. The influence of three methods above to physical characteristic of sulfamethoxazole with carrageenan 0.7 % as a suspending agent, were studied. The data of organoleptics, specific gravity and rates of sedimentation of three types of suspensions showed no significantly change, but pH, viscosity and particle sizes of suspensions showed significantly exchanged. More efficiently method and optimum stability were showed by the third technical method.

Key words : *Technical methods, carrageenan, physical characteristic,
Suspending agent*
