

ABSTRAK

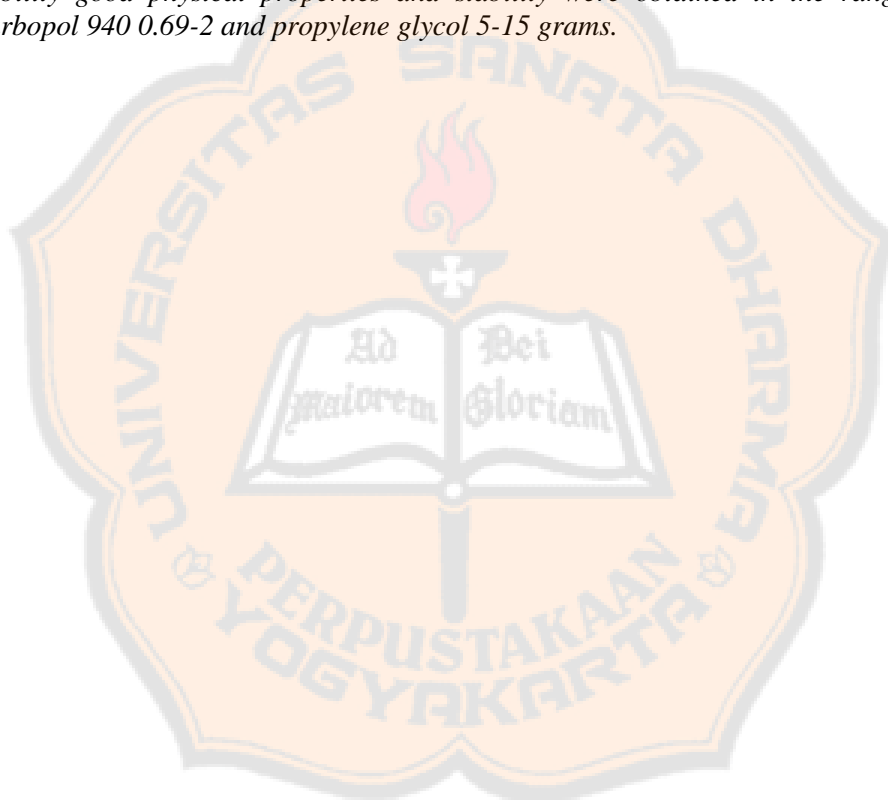
Daun binahong (*Anredera cordifolia*) adalah salah satu tumbuhan yang memiliki kandungan flavonoid jenis vitexin dan berpotensi sebagai antikanker payudara. Pada penelitian ini, ekstrak daun binahong (*Anredera cordifolia*) pada suspensi transfersom digunakan sebagai zat aktif formulasi gel transfersom ekstrak daun binahong (*Anredera cordifolia*) untuk mengobati kanker payudara. Optimasi variasi konsentrasi gelling agent dan humektan dilakukan untuk memperoleh sediaan gel transfersom ekstrak daun binahong dengan sifat fisik dan stabilitas fisik yang baik. Parameter yang digunakan untuk mengetahui kestabilan sediaan adalah sifat fisik yang meliputi viskositas, daya sebar dan presentase pergeseran viskositas. Analisis data dilakukan dengan menggunakan perangkat lunak Design Expert Versi 13. Carbopol 940 merupakan faktor dominan dalam memengaruhi respons viskositas (79,3259%) dan daya sebar (80,1115%). Sediaan dengan sifat fisik dan stabilitas fisik yang baik diperoleh pada rentang penggunaan Carbopol 940 0,69-2 dan propilen glikol 5-15 gram.



Kata kunci : Viskositas, daya sebar, uji stabilitas, *Design Expert Version 13*

ABSTRACT

Binahong leaf (Anredera cordifolia) is one of the plants that has vitexin type flavonoids and has the potential as a breast anticancer. In this study, binahong leaf extract (Anredera cordifolia) in a transfersome suspension was used as an active substance for the formulation of binahong leaf extract gel (Anredera cordifolia) to treat breast cancer. Optimization of variations in gelling agent and humectant concentrations was carried out to obtain a binahong leaf extract transfersome gel preparation with good physical properties and physical stability. Parameters used to determine the stability of the preparation are physical properties which include viscosity, spreadability and percentage of viscosity shift. Data analysis Data analysis was carried out using Design Expert Version 13 software. 940 was the dominant factor in influencing viscosity response (79.3259%) and spreadability (80.1115%). Preparations with good physical properties and physical stability good physical properties and stability were obtained in the range of using Carbopol 940 0.69-2 and propylene glycol 5-15 grams.



Keywords: *Viscosity, spreadability, stability test, Design Expert Version 13*