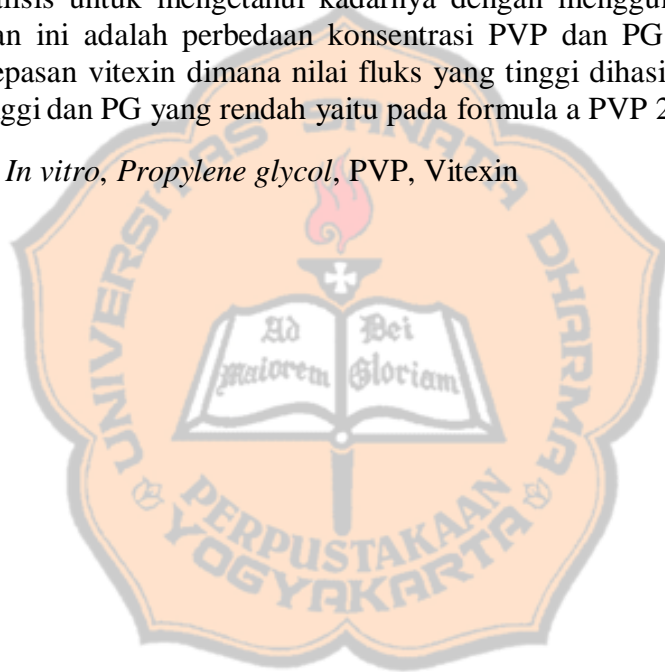


ABSTRAK

Tanaman binahong memiliki kandungan senyawa aktif flavonoid yang dikenal dengan vitexin. Vitexin merupakan salah satu senyawa aktif dalam daun binahong yang dapat dikembangkan sebagai anti inflamasi sehingga dapat digunakan pada luka diabetes. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental dengan rancangan penelitian desain faktorial. Penelitian ini menggunakan PVP dan *propylene glycol* sebagai *gelling agent* dalam sediaan *wound healing patch* dengan tujuan untuk melihat pengaruh *gelling agent* dalam pelepasan zat aktif vitexin yang dilakukan secara *in vitro*. PVP merupakan polimer yang digunakan dalam pembuatan *patch* dan *Propylene Glycol* digunakan sebagai *penetration enhancer*. Zat aktif vitexin dianalisis untuk mengetahui kadarnya dengan menggunakan HPLC. Hasil dari penelitian ini adalah perbedaan konsentrasi PVP dan PG memiliki pengaruh terhadap pelepasan vitexin dimana nilai fluks yang tinggi dihasilkan dari komponen PVP yang tinggi dan PG yang rendah yaitu pada formula a PVP 2 % dan PG 5 %..

Kata Kunci: *In vitro*, *Propylene glycol*, PVP, Vitexin



ABSTRACT

Binahong plants contain flavonoid active compounds known as Vitexin. Vitexin is one of the active compounds in binahong leaves that can be developed as an anti-inflammatory so that it can be used on diabetic wounds. This research is an experimental study with a factorial design research design. This study used PVP and propylene glycol as gelling agents in wound healing patch preparations with the aim of examining the effect of the gelling agent in the release of the active substance vitexin which was carried out *in vitro*. PVP is a polymer that is used in making patches and Propylene Glycol is used as a penetration enhancer. The active substance vitexin is analyzed to determine its levels using HPLC. The results of this study are differences in PVP and PG concentrations have an influence on the release of vitexin where high flux values are produced from high PVP and low PG components, namely in formula a PVP 2% and PG 5%.

Keywords : *In vitro*, Propylene glycol, PVP, Vitexin

