

**RINGKASAN**  
**(RESUME ARTIKEL)**

**PENGARUH VARIASI KONSENTRASI HPMC (*HYDROXYPROPYL METHYLCELLULOSE*) SEBAGAI *GELLING AGENT* TERHADAP KARAKTERISTIK FISIK SEDIAAN GEL BERBAGAI EKSTRAK TANAMAN**

**YOHANA MIRA**

Indonesia merupakan negara yang mempunyai keanekaragaman flora yang tinggi. Berbagai macam tanaman yang mempunyai efek farmakologis seperti tanaman daun kemangi, tembakau, bundung dan tamulawak tanaman tersebut mengandung banyak manfaat untuk antibakteri dan dibuat menjadi sediaan gel dengan gelling agent yaitu HPMC. Karakteristik sediaan gel yang digunakan yaitu organoleptis, pH, homogenitas dan viskositas. Dari hasil penelitian pada ke lima jurnal tersebut bahwa konsentrasi HPMC (hidroxy propyl methylcelulose) mempengaruhi viskositas. Karena tingginya konsentrasi HPMC akan meningkatkan viskositas gel, sehingga gel semakin tertahan untuk mengalir dan menyebar. Berdasarkan hasil penelitian dari jurnal yang diperoleh dapat disimpulkan bahwa Variasi konsentrasi HPMC (*Hidroxy propyl methyl cellulose*) berpengaruh terhadap karakteristik fisik sediaan gel dari berbagai ekstrak tanaman yang meliputi organoleptis dan viskositas tetapi tidak berpengaruh pada homogenitas dan pH. Semakin tinggi konsentrasi (*Hidroxy propyl methyl cellulose*) HPMC maka bentuknya semakin kental dan nilai viskositasnya semakin meningkat.

**Kata Kunci :Gel ,HPMC**