

ABSTRAK

Putri, Adhelia Rakanita. 2019. Pengaruh Jenis Suspending Agent PGA, PGS dan Tragakan Terhadap Volume Sedimentasi Suspensi Ekstrak Daun Salam (*Eugenia polyantha* Wight). Karya Tulis Ilmiah. Akademi Farmasi Putra Indonesia Malang. Pembimbing: Fandi Satria, S.Farm., Apt.

Kata kunci : Suspensi, *Suspending agent*, PGA, PGS, Tragakan dan Volume Sedimentasi

Suspensi dibuat karena beberapa zat aktif obat mempunyai kelarutan yang tidak mudah larut dalam air seperti ekstrak Daun Salam yang mengandung zat-zat yang tidak larut dalam air dan larut dalam air sehingga ekstrak Daun Salam dapat dinikmati dalam bentuk suspensi. Dalam pembuatan suspensi dibutuhkan *suspending agent* dalam formula suspensi ekstrak Daun Salam menggunakan formulasi *suspending agent* PGA, PGS dan Tragakan. Salah satu syarat dari suatu sediaan suspensi adalah endapan yang terjadi harus mudah terdispersi dengan pengocokan yang ringan sehingga perlu dilakukan pengukuran volume sedimentasi. Tujuan penelitian untuk mengetahui pengaruh jenis *suspending agent* PGA, PGS dan Tragakan terhadap volume sedimentasi sediaan suspensi ekstrak Daun Salam dan mengetahui jenis *suspending agent* yang paling efektif terhadap presentase volume sedimentasi suspensi ekstrak Daun Salam. Penelitian ini menggunakan metode eksperimental dengan pengolahan data secara statistik menggunakan one way anova. Pada penelitian dibuat 3 formula yaitu formula I PGA 5%, formula II PGS 1% dan formula III Tragakan 4%. Hasil rata-rata pengujian volume sedimentasi PGA adalah 0,59%, PGS 0,33% dan Tragakan 3,51%. Dalam pengolahan data secara statistik PGA dan PGS tidak memiliki pengaruh yang signifikan sedangkan Tragakan memiliki pengaruh yang signifikan terhadap PGA dan PGS. *Suspending agent* yang paling efektif adalah PGA.

