

# **Pengaruh Kombinasi HPMC Dan Veegum Terhadap Evaluasi Kestabilan Fisik Lotio Sulfur**

**Andriyansyah Djaini, Robert Tungadi, Moh. Adam Mustapa\*)**  
Jurusan Farmasi, Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan

Universitas Negeri Gorontalo

Email : [Andriyansyah\\_farmasi2011@mahasiswa.ung.ac.id](mailto:Andriyansyah_farmasi2011@mahasiswa.ung.ac.id)

## **ABSTRAK**

Sulfur merupakan obat anti bakteri yang tidak larut dalam air dan biasanya ditujukan untuk pengobatan topikal sehingga dapat diformulasikan kedalam bentuk lotio suspensi. Suatu suspensi memerlukan bahan pensuspensi atau kombinasi bahan pensuspensi seperti HPMC dan veegum untuk meningkatkan viskositas. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh kombinasi HPMC dan veegum sebagai bahan pensuspensi terhadap evaluasi kestabilan fisik lotio sulfur. Lotio sulfur dibuat dengan kombinasi bahan pensuspensi HPMC dan veegum 1,5% dan 2%, 2% dan 1,5%, 2,5% dan 1%. Metode kerja yang digunakan untuk mengetahui stabilitas fisik dilakukan evaluasi uji organoleptis, uji pH, uji viskositas, uji sedimentasi, dan uji redispersi. Data yang diperoleh, dianalisis menggunakan one way ANOVA. Hasil dari analisis ANOVA one way menunjukkan tidak adanya perbedaan yang signifikan dari ketiga formula dan penelitian menunjukkan formula 3 dengan konsentrasi HPMC dan veegum 2,5% dan 1% mempunyai stabilitas fisik yang paling baik dari hasil uji organoleptis, uji pH, uji sedimentasi, dan uji redispersi dari ketiga formula lotio sulfur.

Kata Kunci: Lotio sulfur, kombinasi HPMC dan veegum, stabilitas fisik.