

**FREEZE DRYING DAN UJI TERATOGENIK SERTA PERANCANGAN SEDIAAN  
KAPSUL HERBAL RATU RAYAP *Macrotermes gilvus* Hagen**

**SKRIPSI SARJANA FARMASI**



**Dr. H. Yohannes Alen, M.Sc**

**Prof. Dr. Almahdy A, Apt.**

**FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS ANDALAS PADANG**

**2017**

## ABSTRAK

Ratu rayap *Macrotermes gilvus* Hagen secara tradisional telah digunakan oleh beberapa etnis masyarakat di Indonesia dalam mengobati beberapa penyakit seperti diabetes mellitus, pengobatan pasca stroke, gout, hipertensi, asma, Alzheimer, penyakit kulit, ginjal dan sebagai suplemen kesehatan. Salah satu uji yang diperlukan untuk memastikan keamanan penggunaan secara pra klinik adalah uji teratologi. Sampel merupakan serbuk kering ratu rayap yang telah dikeringkan dengan metode freeze drying. Sediaan uji dibuat dalam bentuk suspensi dengan Na CMC 1%. Sediaan kapsul dibuat secara aseptis dengan ukuran kapsul nomor 0. Metode freeze drying mendapatkan rendemen sebanyak 30,78%. Penelitian dilakukan menggunakan 20 ekor mencit putih betina yang terbagi dalam empat kelompok uji. Masing-masing kelompok diberikan dosis 3,90 mg/kgBB, 1,5 mg/kgBB, 0,97 mg/kgBB dan Na CMC 1% berturut-turut. Hasil uji menunjukkan bahwa pemberian sediaan uji selama kehamilan tidak menyebabkan efek teratogen pada mencit. Potensi dari ratu rayap *Macrotermes gilvus* Hagen., sebagai obat tradisional memerlukan sediaan herbal yang dapat meningkatkan penerimaan masyarakat untuk mengkonsumsi ratu rayap *Macrotermes gilvus* Hagen. Sehingga dibuat sediaan kapsul yang mengandung serbuk ratu rayap 200 mg/kapsul tanpa memerlukan bahan pengering tambahan.

Kata kunci: Ratu rayap *Macrotermes gilvus* Hagen., freeze drying, Teratologi, Obat tradisional, Kapsul herbal.

