

**EFEK KOMBINASI EKSTRAK UMBI SARANG SEMUT (*Myrmecodia pendens* Merr.& Perry) DAN EKSTRAK BATANG BROTOWALI (*Tinospora crispa* (L) Miers) PADA KADAR GLUKOSA DARAH TIKUS PUTIH JANTAN HIPERGLIKEMIA**

**Tisa Septalia Paletri, 2009**

Pembimbing: (I). Lucia E. Wuryaningsih, (II). Ryanto Budiono

**ABSTRAK**

Pada penelitian ini dilakukan uji antidiabetes menggunakan kombinasi ekstrak umbi sarang semut (*Myrmecodia pendens* Merr.& Perry) dan ekstrak batang brotowali (*Tinospora crispa* (L) Miers). Hewan coba dibagi menjadi 3 kelompok yaitu kelompok kontrol (diberi aquadem), kelompok uji I (diberi kombinasi ekstrak umbi sarang semut dan ekstrak batang brotowali dengan perbandingan setengah dari dosis masing-masing 2,25 g/kgBB untuk sarang semut dan 200 mg/kgBB untuk brotowali), kelompok uji II (diberi kombinasi ekstrak umbi sarang semut dan ekstrak batang brotowali dengan perbandingan dosis penuh dari masing-masing simplisia 4,5 g/kgBB untuk sarang semut dan 400 mg/kgBB untuk brotowali). Kemudian diperiksa kadar glukosa darahnya, data yang diperoleh dianalisa statistik dengan metode *One-Way Anova*. Hasil yang didapat menunjukkan adanya perbedaan tiap perlakuan dimana kombinasi ekstrak umbi sarang semut dan ekstrak batang brotowali pada perbandingan 5x dosis mempunyai efek yang lebih besar menurunkan kadar glukosa darah daripada kombinasi ekstrak umbi sarang semut dan ekstrak batang brotowali setengah dosis, penurunan kadar glukosa darah tersebut diasumsikan sebagai efek antidiabetes.

**Kata Kunci:** Sarang Semut (*Myrmecodia pendens* Merr. & Perry), Diabetes, Batang Brotowali (*Tinospora crispa* (L) Miers).