

**EFEK EKSTRAK UMBI SARANG SEMUT  
(*Myrmecodia pendens* Merr. & Perry) PADA KADAR  
GLUKOSA DARAH TIKUS PUTIH  
JANTAN HIPERGLIKEMIA**

Atika Kirana, 2009

Pembimbing: (I). Lucia Endang Wuryaningsih (II). Poppy Hartatie H.

**ABSTRAK**

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui efek ekstrak umbi sarang semut (*Myrmecodia pendens* Merr. & Perry) pada tikus putih jantan hiperglikemia. Hewan uji yang digunakan adalah tikus putih jantan sebanyak 20 ekor. Seluruh hewan uji diinduksi Alloxan 1,8% (200mg/KgBB) secara intraperitoneal agar menjadi hiperglikemik, kemudian dibagi menjadi 2 kelompok yaitu kelompok kontrol (hanya diberi aquadem) dan kelompok yang diberi ekstrak umbi sarang semut sebanyak 2 ml selama 7 hari. Selanjutnya, tiap kelompok diperiksa dan dicatat kadar glukosa darahnya. Data yang diperoleh dianalisa statistik dengan metode *t-bebas*. Hasil yang didapat menunjukkan bahwa ada perbedaan yang bermakna dimana kelompok yang diberi ekstrak umbi sarang semut mempunyai efek menurunkan kadar glukosa darah tikus hingga kembali normal.

**Kata kunci:** Hiperglikemia, Sarang Semut (*Myrmecodia pendens* Merr. & Perry)

**EFFECT OF SARANG SEMUT ROOT EXTRACT  
(*Myrmecodia pendens* Merr. & Perry) ON BLOOD GLUCOSA  
LEVEL OF HYPERGLICEMIC WHITE MALE RAT**

Atika Kirana, 2009

Advisor: (I). Lucia Endang Wuryaningsih (II). Poppy Hartatie H.

**ABSTRACT**

This research is conducted to know effect of sarang semut root extract (*Myrmecodia pendens* Merr. & Perry) on hyperglycemic white male rat. The test animal used is 20 white male rat. All test animal is inducted with Alloxan 1,8% (200mg/KgBB) interperitonially so it can become hyperglycemic, afterward divided into 2 group which is control group (given only 2 ml aquadem) and the group which is given sarang semut root extract as much as 2 ml for 7 days. Next each group is checked and their blood glucose level is checked. The obtained data is analyzed statistically with *t-test unpaired* method. The result shows that there is meaningful difference where the group given sarang semut root extract has the effect of decreasing the rat blood glucose level to normal.

**Key Word:** Hyperglycemic, Sarang semut (*Myrmecodia pendens* Merr. & Perry)