

ABSTRAK

Rarangsari, Novi Endah. 2015. **Pengaruh ekstrak daun sirsak (*Annona muricata* L.) terhadap SOD dan histologi hepar tikus (*Rattus norvegicus*) yang diinduksi aloksan.** Skripsi Jurusan Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri (UIN) Maulana Malik Ibrahim Malang. Pembimbing Biologi:Kholifah Holil, M.Si;Pembimbing Agama:Umayatus Syarifah, MA.

Kata kunci: Daun sirsak (*Annona muricata* L.), diabetes mellitus, aloksan, tikus

Sirsak (*Annona muricata* L.) merupakan tanaman tropis yang seluruh bagian tanamannya dapat digunakan sebagai obat alternatif berbagai macam penyakit salah satunya sebagai antidiabetes, karena tanaman ini mengandung senyawa aktif yaitu flavonoid sebagai antihipoglikemik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh ekstrak daun sirsak (*Annona muricata* L.) terhadap SOD, berat badan dan histologi hepar tikus (*Rattus norvegicus*) yang diinduksi aloksan.

Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental yang menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan 3 ulangan. Beberapa perlakuan tersebut adalah tikus diinduksi aloksan 120 mg/kgBB yang diikuti dengan pemberian ekstrak daun sirsak dosis 0mg/KgBB(K+), 50mg/KgBB (P1), 100mg/KgBB (P2) dan 150mg/KgBB (P3). Hewan coba yang digunakan adalah tikus jantan putih galur wistar, berumur 2 bulan dengan berat badan 200 gram. Parameter yang diamati adalah kadar SOD, histologi luas vena sentralis, sinusoid dan sel normal dan abnormal hepatosit hepar tikus. Data kadar SOD, luas venasentralis dan jumlah sel hepatosit yang diperoleh dianalisis dengan ANAVA satu arah. Apabila terdapat perbedaan nyata dilanjutkan dengan uji duncan 5%.

Aktivitas antidiabetes ekstrak daun sirsak (*Annona muricata* L.) pada tikus yang diinduksi aloksan tidak mempengaruhi kadar SOD hepar, histologi luas vena sentralis, sinusoid dan jumlah sel normal dan abnormal hepatosit hepar tikus. Dosis ekstrak daun sirsak yang optimal dalam mempengaruhi luas vena sentralis adalah 150mg/KgBB, sedangkan pada jumlah sel hepatosit adalah 150mg/KgBB.