ABSTRAK

Esmawati, Elis. 2015. **Pengaruh Ekstrak Daun Sirsak (*Annona muricata* L.) Terhadap Kadar Glukosa Darah dan Histologi Pankreas 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: Umayyatus Syarifah, MA

Kata Kunci: Daun Sirsak (*Annona muricata* L.), Kadar Glukosa Darah, Aloksan, Tikus

---

Sirsak (*Annona muricata* L.) merupakan tanaman yang berasal dari negara Amerika Selatan, yaitu Meksiko. Tanaman sirsak (*Annona muricata* L.) ini telah menyebar di pelosok Indonesia serta banyak dimanfaatkan oleh masyarakat sebagai obat herbal berbagai macam penyakit salah satunya antidiabetes. Kandungan yang terdapat pada tanaman ini yang berkhasiat sebagai antidiabetes yaitu senyawa flavonoid. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh ekstrak daun sirsak (*Annona muricata* L.) terhadap kadar glukosa darah dan histologi pankreas tikus (*Rattus norvegicus*) yang diinduksi aloksan.

Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan 3 ulangan. Perlakuan yang digunakan adalah tikus yang diinduksi aloksan 120 mg/kg BB yang kemudian diikuti pemberian ekstrak daun sirsak K+ (0 mg/kg BB), S1 (50 mg/kg BB), S2 (100 mg/kg BB) dan S3 (150 mg/kg BB). Hewan coba yang digunakan adalah tikus (*Rattus norvegicus*), berumur 2 bulan dengan berat badan rata-rata 200 gram. Parameter yang digunakan adalah kadar glukosa darah dan histologi jumlah sel β pankreas tikus. Data kadar glukosa darah (mg/dL) dianalisis dengan Analisis Kovarian (ANKOVA) dan histologi jumlah sel β pankreas dianalisis dengan Analisis Variansi (ANOVA). Apabila ada perbedaan yang nyata maka dilanjutkan dengan uji duncan 5%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian ekstrak daun sirsak (*Annona muricata* L.) berpengaruh terhadap kadar glukosa darah dan histologi pankreas tikus (*Rattus norvegicus*) yang diinduksi aloksan. Dosis ekstrak daun sirsak yang efektif pada penurunan kadar glukosa darah adalah 50 mg/kg BB sedangkan pada histologi untuk perbaikan sel β pankreas adalah 150 mg/kg BB.