

**“PENURUNAN KADAR GLUKOSA DARAH YANG DI INDUKSI
ALOKSAN TERHADAP TIKUS JANTAN PUTIH (*Rattus Norvegicus*)
DAN UJI ANTIOKSIDAN EKSTRAK DAUN SUKUN”**

ABSTRAK

Salah satu tanaman tradisional yang terdapat di Indonesia dan dapat digunakan sebagai obat adalah tanaman sukun (*Artocarpus altilis*). Ekstrak etanol daun sukun diketahui memiliki kandungan metabolit sekunder yaitu alkaloid, flavonoid, tanin, saponin, dan polifenol (Tandi et al., 2017). Berdasarkan kandungan metabolit sekunder yaitu tanin yang berfungsi sebagai antioksidan, astrigent, dan antidiabetes. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah ekstrak daun sukun (*Artocarpus Altilis*) efektif terhadap tikus jantan putih (*Rattus Norvegicus*) yang diinduksi aloksan serta mengetahui perbandingan ekstrak daun sukun dan vitamin C. Dalam uji penurunan kadar glukosa darah yang menggunakan dosis ekstrak daun sukun 100mg, 200mg dan 400mg. Sebagai kontrol negatif menggunakan Na-CMC dan kontrol positif menggunakan metformin. Metode penelitian ini menggunakan metode RAL (*Rancangan Acak Lengkap*) dan Uji antioksidan dihitung nilai IC₅₀ melalui persamaan garis linear. Hasil penelitian membuktikan bahwa ekstrak etanol daun sukun (*Artocarpus Altilis*) efektif dalam menurunkan kadar glukosa darah yang terjadi pada tikus jantan (*Rattus Norvegicus*) dengan dosis 400mg di hari ke 9. Hasil penelitian antioksidan menunjukkan bahwa aktivitas ekstrak etanol daun sukun lebih rendah dibandingkan Vitamin C. Dengan nilai IC₅₀ ekstrak daun sukun yaitu 63,8 µg/ml, sedangkan vitamin C yaitu sebesar 30,5.

Kata Kunci : *Antidiabetes, Artocarpus Altilis Lour, Rattus Norvegicus*

**“REDUCTION OF BLOOD GLUCOSE LEVELS INDUCED BY
ALOKSAN ON MALE WHITE RATS (*Rattus Norvegicus*) AND
ANTIOXIDANT TEST OF BUKUN LEAF EXTRACT”**

ABSTRACT

One of the traditional plants found in Indonesia and which can be used as medicine is the breadfruit plant (*Artocarpus altilis*). The ethanol extract of breadfruit leaves is known to contain secondary metabolites, namely alkaloids, flavonoids, tannins, saponins and polyphenols (Tandi et al., 2017). Based on the secondary metabolite content, namely tannin which functions as an antioxidant, astringent and antidiabetic. This study aims to determine whether sun leaf extract (*Artocarpus Altilis*) is effective on white male rats (*Rattus Norvegicus*) induced by alloxan and to determine the comparison of breadfruit leaf extract and vitamin C. In a test for reducing blood glucose levels using a 100mg dose of breadfruit leaf extract, 200mg and 400mg. As a negative control using Na-CMC and a positive control using metformin. This research method uses the RAL (Completely Randomized Design) method and the antioxidant test calculates the IC₅₀ value using a linear equation. The results of the research prove that the ethanol extract of breadfruit leaves (*Artocarpus Altilis*) is effective in reducing blood glucose levels in male rats (*Rattus Norvegicus*) with a dose of 400mg on day 9. The results of antioxidant research show that the activity of the ethanol extract of breadfruit leaves is lower than Vitamin C The IC₅₀ value for breadfruit leaf extract is 63.8 µg/ml, while vitamin C is 30.5.

Keywords : *Antidiabetic, Artocarpus Altilis Lour, Rattus Norvegicus*