

## **ABSTRAK**

### **POTENSI DAUN AFRIKA (*Vernonia amygdalina Del*) SEBAGAI ANTIDIABETES**

**Oleh :  
Moch Yoga Ginanjar  
11161037**

Diabetes Melitus (DM) adalah suatu gangguan metabolisme yang ditandai oleh hiperglikemia maupun abnormalitas dalam metabolisme karbohidrat, lemak dan protein. Diabetes melitus dapat terjadi karena penurunan sekresi insulin, penurunan sensitivitas insulin atau keduanya. Pada kondisi hiperglikemia terjadi peroksidasi lipid yang di tunjukan dengan peningkatan kadar MDA, suatu penanda terjadinya kerusakan seluler. Kajian ini merupakan studi litelatur dengan tujuan memperoleh dasar ilmiah penggunaan daun afrika sebagai antidiabetes. Penelusuran artikel dari jurnal ilmiah melalui mesin pencari *google scholar* dengan menggunakan kata kunci daun afrika (*Vernonia amygdalina Delile*) dengan kata bantu sesuai dengan klaim penggunaan nya dalam kurun waktu 10 tahun terakhir. Daun Afrika (*Vernonia amygdalina Delile*) mengandung senyawa kimia golongan alkaloid, tannin, saponin, flavonoid, polifenol, dan vitamin C. flavonoid dan alkaloid merupakan senyawa kimia daun afrika (*Vernonia amygdalina Delile*) yang memiliki aktivitas antidiabetes dengan mekannisme menurunkan stress oksidatif dan merangsang sekresi insulin, sehingga kadar glukosa dalam darah menurun yang di tunjukan dengan penghambatan enzim alfa glucosidase.

Kata kunci : diabetes melitus, daun Afrika (*Vernonia amygdalina Delile*), aloksan, hiperglikemia

## **ABSTRACT**

### ***POTENSI DAUN AFRIKA (Vernonia amygdalina Del) SEBAGAI ANTIDIABETES***

**By :  
Moch Yoga Ginanjar  
11161037**

*Diabetes mellitus (DM) is a metabolic disorder characterized by hyperglycemia and abnormalities in the metabolism of carbohydrates, fats and proteins, Diabetes mellitus can occur due to decreased insulin secretion, decreased insulin sensitivity or both. In the condition of hyperglycemia lipid peroxidation occurs which is indicated by an increase in MDA levels, a marker of cellular damage. This study is a literature study with the aim of obtaining a scientific basis for the use of African leaves as antidiabetic. Search articles from scientific journals through the Google Scholar search engine using the African leaf keyword (Vernonia Amygdalina Delile) with auxiliary words in accordance with its claims of use in the last 10 years. African leaves (Vernonia amygdalina Delile) contain chemical compounds such as alkaloids, tannins, saponins, flavonoids, polyphenols, and vitamin C. flavonoids and alkaloids are chemical compounds of African leaves (Vernonia amygdalina Delile) which have antidiabetic activity with a mechanism to reduce oxidative stress and stimulate secretion of Africa. insulin, so that the level of glucose in the blood decreases which is indicated by the inhibition of the enzyme alpha glucosidase.*

**Keywords :** *diabetes mellitus, African leaves (vernonia amygdalina Delile), alloxan, hyperglycemia*