

ABSTRAK

Nama : Dwi Gunawan
NPM : 17334738
Program Studi : Farmasi
Judul Skripsi : **STUDI LITERATUR EKSTRAK DAUN
SALAM (*Syzygium polyanthum* (Wight.) Walp)
SEBAGAI ANTIDIABETES PADA UJI
PRAKLINIS DAN KLINIS**

Diabetes melitus adalah penyakit gangguan metabolik yang disebabkan oleh gagalnya organ pankreas dalam memproduksi hormon insulin secara memadai. Sekarang ini, banyak obat-obatan herbal yang digunakan untuk terapi penyakit diabetes melitus. Salah satunya adalah daun salam. Salam memiliki nama ilmiah *Syzygium polyanthum*, dan termasuk ke dalam suku Myrtaceae. Studi literatur ini bertujuan untuk mengetahui kandungan senyawa dan mekanisme kerja *Syzygium polyanthum* serta aktivitasnya sebagai antidiabetes. Metode analisis data yang digunakan pada studi literatur ini adalah metode SLR (*Studi Literature Review*). Tahapan-tahapan dalam studi literatur ini diantaranya dengan melakukan pengumpulan data melalui observasi/pengamatan sumber, studi pustaka (diperoleh dari jurnal, artikel, *ebook*) dan dokumentasi. Hasil studi literatur menunjukkan kandungan senyawa dari *Syzygium polyanthum* adalah flavonoid (kuercetin), fenolik, glikosida, alkaloid, terpenoid, saponin dan tanin. Mekanisme kerja sebagai antidiabetes yaitu menghambat kerja enzim α -amilase, α -glukosidase, enzim *dipeptidyl peptidase IV* (DPP IV) dan aktivitas antioksidan dengan menurunkan kadar 8-Hydroxy-2 Deoxyguanosine (8-OHdG). Sediaan ekstrak *Syzygium polyanthum* efektif digunakan untuk terapi penyakit antidiabetes.

Kata kunci : *Syzygium polyanthum*, antidiabetes, uji *in vitro*, uji *in vivo*, uji klinis.

ABSTRACT

Name : Dwi Gunawan
NPM : 17334738
Study Program : Farmasi
Title : **STUDI LITERATUR ANALISIS DAUN
SALAM (*Syzygium polyanthum* (Wight.) Walp)
SEBAGAI ANTIDIABETES PADA UJI
PRAKLINIS DAN KLINIS**

Diabetes Mellitus is a metabolic disorder disease caused by the failure of the pancreas to produce the hormone insulin adequately. Currently, many herbal medicines are used for the treatment of diabetes mellitus. One of them is bay leaf. Salam has the scientific name *Syzygium polyanthum*, and belongs to the Myrtaceae Family. This literature study aims to determine the compound content and mechanism of action of *Syzygium polyanthum* and its activity as an antidiabetic. The data analysis method used in this literature study is the SLR (Study Literature Review) method. The stages in this literature study include collecting data through observation/source observation, literature study (obtained from journals, articles, ebooks) and documentation. The results of the literature study show that the compounds contained in *Syzygium polyanthum* are flavonoids (quercetin), phenolics, glycosides, alkaloids, terpenoids, saponins and tannins. The mechanism of action as an antidiabetic is by inhibiting the action of alpha amylase, alpha glucosidase, dipeptidyl peptidase IV (DPP IV) enzymes and antioxidant activity by reducing levels of 8-Hydroxy-2 Deoxyguanosine (8-OHdG). *Syzygium polyanthum* extract preparations are effective for the therapy of antidiabetic disease.

Key words : *Syzygium polyanthum*, antidiabetic, test in vitro, test in vivo, clinical trial.