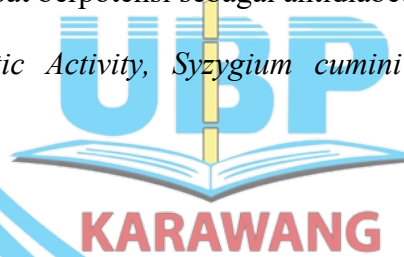


ABSTRAK

Diabetes Melitus adalah sekelompok penyakit metabolik yang ditandai dengan hiperglikemia yang disebabkan oleh kerusakan sekresi insulin, kerja insulin, atau keduanya. Dikatakan diabetes melitus jika kadar gula darah melebihi 150 mg/dl, dimana batas normal gula darah yaitu 70-150 mg/dl. Pengobatan dengan bahan alam memiliki efek samping yang rendah jika tepat dalam penggunaannya. Salah satu tumbuhan yang memiliki aktivitas antidiabetes adalah Jamblang atau sering disebut juwet (*Syzygium Cumini*). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kandungan senyawa yang terdapat dalam jamblang (*Syzygium cumini* L) sebagai antidiabetes. Metode yang digunakan yaitu *literature review article*, pencarian *literatur* dilakukan menggunakan *Google Shcolar*, *Science Direct*, *Researchgate* dan *PubMed* yang dipublikasikan pada tahun 2010-2020 dengan kata kunci yang berkaitan dengan topik "*Andiabetic activity syzygium cumini*, jambolanun, *Eugenia Jambolan antidiabetic* dan senyawa aktif". Hasil akhir pencarian didapatkan 6 *literatur*. Kesimpulan berdasarkan hasil *review* yang telah dilakukan tentang kandungan senyawa aktif pada jamblang (*Syzygium cumini* L) sebagai antidiabetes, dapat disimpulkan bahwa kandungan senyawa aktif pada tanaman jamblang adalah, *quercetin*, *quercetin-3-0-glikosida*, *rutin*, *mycaminose*, *kalkon* dan *stigmaterol* yang dapat berpotensi sebagai antidiabetes.

Kata Kunci : *Andiabetic Activity*, *Syzygium cumini* L, *Quercetin*, *Rutin*



ABSTRACT

Diabetes Melitus is a group of metabolic diseases characterized by hyperglycemia caused by defects in insulin secretion, insulin action, or both. It is said to be diabetes melitus if blood sugar levels exceed 150 mg/dl, where the normal limit for blood sugar is 70-150 mg/dl. Treatment with natural ingredients has low side effects if used correctly. One of the plants that have antidiabetic activity is Jamblang or often called juwet (Syzygium Cumini). This study aims to determine the content of compounds contained in jamblang (Syzygium cumini L.) as antidiabetic. The method used is a literature review article, a literature search was carried out using Google Scholar, Science Direct, Researchgate and PubMed published in 2010- 2020 with keywords related to the topic "Antidiabetic activity syzygium cumini, jambolanun, Eugenia Jambolan antidiabetic and active compounds". The final result of the search obtained 6 literatures. Conclusions based on the results of a review that has been carried out on the content of active compounds in jamblang (Syzygium cumini L.) as antidiabetic, it can be concluded that the active compounds in jamblang plants are quercetin, quercetin-3-O-glikosida, rutin, mycaminose, kalkan and stigmasterol which have potential as antidiabetic.

Keywords : *Antidiabetic Activity, Syzygium cumini L, Quercetin, Rutin*

