

AKTIVITAS INHIBISI ENZIM α - GLUKOSIDASE ISOLAT FLAVONOID DAUN PALA (*Myristica fragrans* Houtt) SECARA *IN VITRO*

**Army Reffika Kurniasih
Program Studi Farmasi**

ABSTRAK

Latar Belakang : Daun pala (*Myristica fragrans* Houtt) memiliki kandungan flavonoid yang berpotensi sebagai inhibitor α -glukosidase. Aktivitas inhibisi α -glukosidase senyawa flavonoid dalam daun pala (*M. fragrans*) belum banyak dilaporkan. Oleh karena itu, menarik untuk diidentifikasi struktur kimia dan potensi sebagai antidiabetes.

Tujuan : Mengetahui kandungan senyawa flavonoid dalam daun pala (*M. fragrans*) dan bioaktivitasnya sebagai inhibitor α -glukosidase.

Metode : Karakterisasi daun pala (*M. fragrans*), kemudian di ekstraksi, fraksinasi, dilakukan isolasi, pemurnian dengan KCV dan KLT preparatif. Identifikasi struktur senyawa flavonoid menggunakan spektrofotometri UV Vis dan gugus fungsi dengan FTIR, serta bioaktivitas isolat flavonoid daun pala (*M. fragrans*) sebagai inhibitor α -glukosidase.

Hasil : Kadar flavonoid tertinggi pada ekstrak metanol dan fraksi tertinggi pada fraksi etil asetat. Isolat flavonoid daun pala (*M. fragrans*) termasuk golongan flavonol dari fraksi etil asetat. Usulan struktur isolat flavonoid daun pala (*M. fragrans*) merupakan golongan flavonol sebagai inhibitor α -glukosidase sangat lemah.

Kesimpulan : Usulan struktur isolat flavonoid daun pala (*M. fragrans*) merupakan golongan flavonol sebagai inhibitor α -glukosidase sangat lemah.

Kata kunci : daun pala (*M. fragrans*), antidiabetes, flavonoid, α -glukosidase