

**EVALUASI FORMULASI SEDIAAN FLOATING MIKROENKAPSULASI
YANG MENGANDUNG EKSTRAK ETANOL DAUN SALAM
(*SYZYGIUM POLYANTHUM*)**

Rahma Yulia Al-farini

223307030208

Komisi Pembimbing :

Apt. Razoki Lubis, S.Si., M.Kes., M.Biomed., M.H

Apt. Hariyadi Dharmawan Syahputra, S.Farm., M.Farm.

ABSTRAK

Ekstrak etanol daun salam dikenal memiliki aktivitas farmakologis seperti antiinflamasi, antihipertensi, dan antidiabetes. Namun, stabilitas dan kelarutannya masih menjadi tantangan. Oleh karena itu dikembangkan sistem penghantaran berbasis mikroenkapsulasi dengan karakteristik floating yang mampu bertahan lebih lama di lambung. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi sediaan floating mikroenkapsulasi yang mengandung ekstrak etanol daun salam (*Syzygium polyanthum*) sebagai upaya untuk meningkatkan efektivitas dan bioavailabilitas zat aktif secara oral. Hasil menunjukkan bahwa mikroenkapsulasi memiliki total floating lebih dari 4 jam dengan kadar air 0,47% -2,14%. Uji stabilitas menunjukkan tidak ada perubahan yang signifikan terhadap karakteristik fisik dan kimia setelah dilakukan cycling test.

**Kata Kunci : Daun Salam (*Syzygium polyanthum*), Mikroenkapsulasi,
Floating**

***Evaluation Of A Floating Microencapsulated Formulation Containing Ethanol
Extract Of Bay Leaf (Syzygium Polyanthum)***

Rahma Yulia Al-farini

223307030208

Supervisor :

Apt. Razoki Lubis, S.Si., M.Kes., M.Biomed., M.H

Apt. Hariyadi Dharmawan Syahputra, S.Farm., M.Farm

ABSTRACT

Ethanol extract of bay leaves is known to have pharmacological activities such as anti-inflammatory, antihypertensive, and antidiabetic. However, its stability and solubility are still challenges. Therefore, a microencapsulation-based delivery system with floating characteristics that can last longer in the stomach was developed. This study aims to evaluate floating microencapsulation preparations containing ethanol extract of bay leaves (Syzygium polyanthum) as an effort to increase the effectiveness and bioavailability of active substances orally. The results showed that microencapsulation had a total floating of more than 4 hours with a water content of 0.47% -2.14%. Stability tests showed no significant changes in physical and chemical characteristics after cycling tests.

Keywords : Bay Leaves (Syzygium polyanthum), Microencapsulation, Floating