

Potency Ziziphus and Polyscias Leaves as Foaming agent in Antioxidant Soap Production from Nyamplung Seed of Oil

Title	Potency Ziziphus and Polyscias Leaves as Foaming agent in Antioxidant Soap Production from Nyamplung Seed of Oil
Author Order	3 of 4
Accreditation	
Abstract	Penelitian untuk mencari formulasi sabun antioksidan terbaik dari minyak biji nyamplung sebagai bahan utama telah dilakukan. Namun bahan tambahan yang digunakan adalah bahan sintesis yang bisa menyebabkan iritasi pada kulit. Penelitian ini mengkaji penggunaan bahan tambahan alami yaitu daun kelor (<i>Moringa oleifera</i> L.) sebagai antioksidan, daun bidara (<i>Ziziphus mauritiana</i> L.) dan daun mangkoka (<i>Polyscias scutellaria</i> L.) sebagai bahan pembusa alami. Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui formulasi dan aktivitas antioksidan sabun dari minyak biji nyamplung dengan penambahan daun bidara dan daun mangkoka sebagai bahan pembusa. Karakterisasi formula sabun meliputi jumlah asam lemak, asam lemak bebas, lemak netral, keasaman (pH), berat jenis dan kestabilan busa. Analisis data menggunakan rancangan acak lengkap, uji ANOVA (Analysis of Variance) dan uji DMRT (Duncan's Multiple Range Test) dengan tingkat kepercayaan 95% ($\alpha=0,05$). Penentuan formulasi sabun terbaik menggunakan metode indeks efektivitas. Uji aktivitas antioksidan pada sabun formula terbaik menggunakan metode DPPH. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kedua bahan tambahan alami tersebut memberikan pengaruh yang nyata terhadap karakteristik sabun. Uji aktivitas antioksidan diperoleh nilai IC₅₀ sebesar 44,73 ppm yang berarti sabun mempunyai aktivitas antioksidan sangat kuat.
Publisher Name	Prodi Kimia
Publish Date	2024-08-23
Publish Year	2024
Doi	
Citation	
Source	Indonesian Journal of Chemical Science
Source Issue	Vol. 13 No. 2 (2024): Indonesian Journal of Chemical Science
Source Page	173-185
Url	https://journal.unnes.ac.id/journals/ijcs/article/view/7456/1288
Author	Dr. UNDRI RASTUTI, S.Si, M.Si