

ABSTRAK

Uji Daya Detergensi Ekstrak Daun Tanaman Turi (*Sesbania grandiflora*) sebagai Potensi Agensia Biosurfaktan

Oleh :

Fheren Cita Mahanami

Daun turi (*Sesbania grandiflora L*) memiliki kandungan senyawa flavonoid, saponin, dan tanin yang bersifat sebagai antijamur. Kandungan saponin di dalam daun turi dapat dimanfaatkan sebagai pengganti surfaktan karena saponin memiliki sifat ganda yang sama seperti surfaktan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kemampuan busa dari kandungan saponin dalam daun turi dengan melakukan uji daya detergensi. Prinsip dasar uji daya detergensi adalah untuk menilai efektivitas dari busa yang dihasilkan dalam membersihkan kotoran pada kain. Di dalam pengujian dibuat formulasi dengan variasi konsentrasi ekstrak daun turi sebesar 5% ; 10% ; dan 15%. Dari hasil pengukuran daya detergensi pada formulasi 1 hingga formulasi 3 menunjukkan rata-rata berkisar antara 57% - 78%. Hasil tersebut dapat menunjukkan bahwa kandungan saponin dalam daun turi dapat dimanfaatkan sebagai surfaktan alami dalam pembuatan detergen yang perannya dapat mengurangi atau menggantikan penggunaan surfaktan sintetis.

Kata kunci : *daun turi, saponin, biosurfaktan, uji daya detergensi*