

# FORMULASI SABUN TRANSPARAN DENGAN BUBUK DAUN PANDAN WANGI (*Pandanus amaryllifolius* Roxb.)

Oleh: Nolis Marliati, M.Pd., Ika Pranita S, S.F, M.Pd., Chistine Ulina Tarigan, M.Pd., Rully Ardika Hapsari, Ratna Risky Maylitasari

## ABSTRAK

**Abstrak.** Penelitian ini bertujuan untuk: 1) mengetahui formulasi pembuatan sabun dari bubuk daun pandan wangi, 2) mengetahui karakteristik sabun bubuk daun pandan wangi, dan 3) mengetahui mutu sabun (daya simpan) dari bubuk daun pandan wangi. Metode penelitian yang digunakan model *Research and Development* (R&D). Formulasi pembuatan sabun dari bubuk daun pandan wangi dilakukan berdasarkan hasil riset yang menghasilkan formula yang tepat yaitu sabun dengan kualitas baik yang sesuai dengan standar SNI. Karakteristik dan mutu dari sabun dapat diketahui dari uji organoleptik dan hedonik/kesukaan. Formula sabun ditambahkan bubuk daun pandan wangi dengan konsentrasi yang berbeda yaitu 0,5% (formula 1), 1% (formula 2) dan 1,5% (formula 3). Karakteristik dan mutu sabun diketahui dari uji organoleptik dan hedonik/kesukaan yaitu 78% responden sangat setuju dengan sabun memiliki aroma bubuk daun pandan wangi, 58% responden sangat setuju terhadap warna Sabun berwarna hijau tua, 53% responden sangat setuju dengan tekstur sabun sangat halus tanpa ada butiran, 50 % responden sangat setuju dengan transparansi sabun yang dapat melihat objek sampai <4 cm dan daya bersih sabun sangat kuat. Kesan responden saat pemakaian sabun yaitu 87% responden sangat setuju terhadap adanya kesan lembab, kesan tidak panas yaitu sebesar 86%, 82% responden sangat setuju dengan kesan lembut, 80% responden sangat setuju dengan kesan keset/tidak licin, dan 67% responden sangat setuju dengan daya busa sabun. Kesan setelah pemakaian sabun 85% responden sangat setuju tidak iritasi, 84% tidak menyebabkan alergi, 77% kesan bersih, 75% segar, 74% lembab, halus dan keset/tidak licin masing-masing 67%. Formula 1 sampai formula 3 memberikan hasil yang homogen. Formula 1 sampai 3 memiliki pH masuk ke dalam range pH kulit yaitu 5,5 diantara pH 4,5 -5,5. Aktivitas anti jamur yang terbesar yaitu pada formula 3 (kadar bubuk daun pandan 1,5%) dengan diameter zona hambat sebesar 37 mm. Hal ini menunjukkan bahwa semakin besar konsentrasi bubuk daun pandan maka akan semakin kuat aktivitas antijamur terhadap jamur *Aspergillus niger* dan *C. Albicans*.

Kata Kunci: *formulasi, sabun, bubuk daun pandan*