

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Formula sabun padat transparan ekstrak biji pinang (*Areca Catechu L.*) semua konsentrasi 0%, 4,5%, 6%, dan 7,5% sudah memenuhi syarat kualitas sabun yaitu kadar air, alkali bebas, dan pH. Tetapi untuk transparansi pada konsentrasi 4,5%, 6%, dan 7,5% belum mendapatkan hasil sabun padat yang transparan sedangkan untuk konsentrasi 0% sudah memenuhi syarat transparan.
2. Hasil uji organoleptik sabun padat transparan ekstrak biji pinang (*Areca Catechu L.*):
 - a. Formula sabun padat transparan F0 berbentuk transparan, berwarna bening, berbau khas sabun dari VCO, dan memiliki tekstur padat.
 - b. Formula sabun padat transparan F1, F2, dan F3 berbentuk tidak transparan, F1 berwarna coklat sedangkan F2, dan F3 coklat tua, berbau khas minyak atsiri biji pinang (*Areca Catechu*) dan memiliki tekstur padat.
3. Sabun padat transparan yang telah dibuat memiliki rata-rata nilai kadar air F0(12,6%), F1(14,38%), F2(14,26), dan F3(13,52%). Semua Formula sabun padat transparan memenuhi syarat yang tertera pada SNI 3532, 2016 ($\leq 15\%$)
4. Sabun padat transparan yang telah dibuat memiliki rentang nilai alkali bebas antara 0,08% - 0,1% dan semua formula memenuhi syarat yang tertera pada SNI 3532, 2016 ($\leq 0,1\%$).
5. Sabun padat transparan yang telah dibuat memiliki rentang nilai pH antara 9,32-9,51 dan semua formula memenuhi syarat yang tertera pada SNI 06-4085, 1996 (8-11).

B. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, peneliti menyarankan untuk :

1. Bagi peneliti selanjutnya perlu dilakukan pengurangan konsentrasi ekstrak biji pinang menjadi 1,5%
2. Bagi peneliti selanjutnya perlu dilakukan uji sabun yang lain seperti uji kesukaan, bahan tak larut dalam etanol, total lemak, kadar klorida, dan lemak tidak tersabunkan.
3. Bagi peneliti selanjutnya perlu dilakukan uji klinis terhadap sabun padat transparan ekstrak biji pinang (*Areca catechu L.*) sebagai anti jerawat.