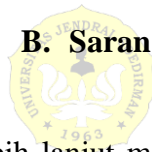


V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Penggunaan maltodekstrin menghasilkan nilai kadar air terendah sebesar 7,55%. Sementara itu, gum arab menghasilkan nilai a_w terendah sebesar 0,53 dan menghasilkan aktivitas antimikroba yang lebih tinggi dari maltodekstrin.
2. Perlakuan konsentrasi jenis bahan pengisi memberikan hasil bahwa semakin tinggi konsentrasi yang digunakan maka derajat kecerahan semakin meningkat. Konsentrasi bahan pengisi 5% menghasilkan aktivitas antimikroba yang lebih tinggi dari konsentrasi lainnya.
3. Kombinasi gum arab dan konsentrasi 5% menghasilkan enkapsulan pengawet alami dengan aktivitas antimikroba tertinggi.



B. Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai pengaplikasian enkapsulan pengawet berbahan kapur, sabut, dan tempurung kelapa muda terhadap kesegaran nira kelapa.
2. Daya hambat dari pengawet alami masih tergolong lemah, sehingga perlu dilakukan pemekatan ekstrak dengan evaporasi sebelum dilakukan enkapsulasi.