

Modifikasi Pati Aren (*Arrenga pinnata* Merr.) dengan Asam Stearat dan Aplikasinya sebagai Salut Lapis Tipis Tablet Vitamin C

Novi Asriyani, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20181214&lokasi=lokal>

Abstrak

Pada penelitian kali ini dilakukan modifikasi pati aren (*Arrenga pinnata* Merr.) menjadi Pati Aren Stearat, dengan cara mendispersikan pati aren dengan larutan asam stearat 9% dalam larutan etanol 96%. Kemudian panaskan dalam oven dengan variasi suhu 60°C, 70°C dan 80°C selama 5 jam. Selanjutnya dilakukan uji karakterisasi terhadap hasil modifikasi pati aren kemudian diaplikasikan sebagai salut lapis tipis tablet vitamin C dengan 3 formula. Percobaan menunjukkan bahwa modifikasi pati dapat merubah beberapa sifat fisik, kimia dan fungsional pati. Semakin tinggi suhu modifikasi yang digunakan, dapat memperbaiki hasil uji karakterisasi dari pati. Pati modifikasi memiliki kemampuan untuk digunakan sebagai salut lapis tipis tablet. Hal ini dapat dilihat dari hasil evaluasi tablet salut serta uji bentuk partikel penyalut dengan alat SEM (Scanning Electron Microscopy). Larutan penyalut formula C pada tablet inti yang paling mendekati kualitas salut film etil selulose.

<hr>In this research the modification of aren starch (*Arrenga pinnata* Merr.) into Aren Starch Stearic Acid (ASSA) had done by aren starch dispersion with acid solution of stearic 9% in ethanol condensation of 96%. Then put in oven with temperature variation of 60°, 70°, 80° C for 5 hours. For the next step, we do characterization test for aren starch modification then applicated it as a film coating vitamin C tablets with 3 formulas. The experiments indicate that aren starch modification could change the nature of physicals, chemical and functional of starch. Increasing the temperature of excelcior, can improve the ability that can be use as film coatingThis is can be seen from the test result of form of upholstery particle by SEM (Scanning Electron Microscopy) devices. Formula upholstery condensation C on the core tablet had the nearest quality of ethyl cellulose.