

**KAJIAN BIOPLASTIK DARI SELULOSA TANDAN KOSONG
KELAPA SAWIT DENGAN PENAMBAHAN KONSENTRASI
KITOSAN SEBAGAI KEMASAN PRODUK PANGAN**

FIONA RIDWAN

1511112008



Pembimbing:

1. Dr. Dinah Cherie, S.TP, M.Si
2. Dr. Ifmalinda, S.TP, MP

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2019**

KAJIAN BIOPLASTIK DARI SELULOSA TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT DENGAN PENAMBAHAN KONSENTRASI KITOSAN SEBAGAI KEMASAN PRODUK PANGAN

Fiona Ridwan, Dinah Cherie, Ifmalinda

ABSTRAK

Limbah terbesar kelapa sawit adalah Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) memiliki serat dengan kandungan selulosa tinggi yang berpotensi sebagai bahan baku bioplastik. Bioplastik sebagai plastik yang ramah lingkungan dapat mengurangi pencemaran lingkungan serta dijadikan sebagai kemasan produk pertanian. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui konsentrasi kitosan terbaik berdasarkan karakteristik bioplastik. Metode dari penelitian ini terdiri dari beberapa perlakuan pada pemberian konsentrasi kitosan, yaitu 30%, 40%, 50% dan 0% (kontrol). Hasil yang terbaik yaitu pada penambahan konsentrasi kitosan 30% dengan nilai kuat tariknya sebesar 231,97 MPa, elongasinya 89,88%, dan nilai densitas sebesar 0,527 g/cm³.

Kata Kunci: - Selulosa, plastik, bioplastik, kitosan

