

**STUDI PEMANFAATAN TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT
(TKKS) UNTUK PEMBUATAN MEDIA PENJEMURAN PADA
PROSES PASCAPANEN BUAH KOPI**

MONICA GUSPA
NO.BP 141111022



PEMBIMBING :

- 1. DR. ENG. MUHAMMAD MAKKY, S.TP, M.SI**
- 2. DR. ANDASURYANI, S.TP, M.SI**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2019**

**STUDI PEMANFAATAN TANDAN KOSONG KELAPA
SAWIT (TKKS) UNTUK PEMBUATAN MEDIA
PENJEMURAN PADA PROSES PASCAPANEN BUAH KOPI**

Monica Guspa, Muhammad Makky, Andasuryani

ABSTRAK

Pemanfaatan limbah TKKS salah satunya adalah membuat media penjemuran dari serat tandan kosong kelapa sawit untuk proses pascapanen buah kopi. Tujuan penelitian ini adalah membuat media penjemuran dari limbah TKKS sehingga mampu menggantikan terpal sebagai media yang umum digunakan. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan November 2018 hingga Maret 2019 di Laboratorium Teknik Pengolahan Pangan dan Hasil Pertanian, Laboratorium Teknologi dan Rekayasa Proses Hasil Pertanian, Koperasi Solok Radjo, dan Politeknik Negeri Padang. Berdasarkan penelitian, waktu yang dibutuhkan untuk penjemuran kopi dengan media penjemuran 1 dan media penjemuran 2 adalah 13 hari sedangkan dengan terpal membutuhkan waktu 14 hari. Limbah tandan kosong kelapa sawit mengandung 31.25% selulosa, 20.75% lignin, 50.15% holoselulosa. Rata-rata persentase serat panjang 54.83%. Rata-rata ketebalan media penjemuran 1 adalah 10.41 mm, dan media penjemuran 2 adalah 20.99 mm. Tegangan tarik pintalan media penjemuran 1 dan 2 adalah 0.58 MPa dan 0.23 MPa. Daya serap air media penjemuran 1 dan 2 adalah 252.77% dan 266.19%. Rata-rata densitas media penjemuran 1 dan 2 adalah 0.18 gr/cm³ dan 0.13 gr/cm³. Rata-rata perbedaan suhu permukaan media penjemuran 1, media penjemuran 2, dan terpal adalah 1.61°C, 1.60°C, dan 0.50°C. Pemanfaatan limbah tandan kosong kelapa sawit untuk pembuatan media penjemuran kopi mampu menggantikan peran terpal sebagai media penjemuran kopi dengan waktu penjemuran yang digunakan 10% lebih cepat.

Kata kunci – Kopi , Limbah, Media Penjemuran, Terpal, TKKS