

**STUDI PENURUNAN MUTU BUAH JERUK (*Citrus nobilis* var.
microcarpa) DALAM KEMASAN SETELAH TRANSPORTASI
DARAT**

SKRIPSI

OLEH:

SRI TRIAN SUMIRIS LIMBONG

NO. BP: 111112007



Pembimbing :

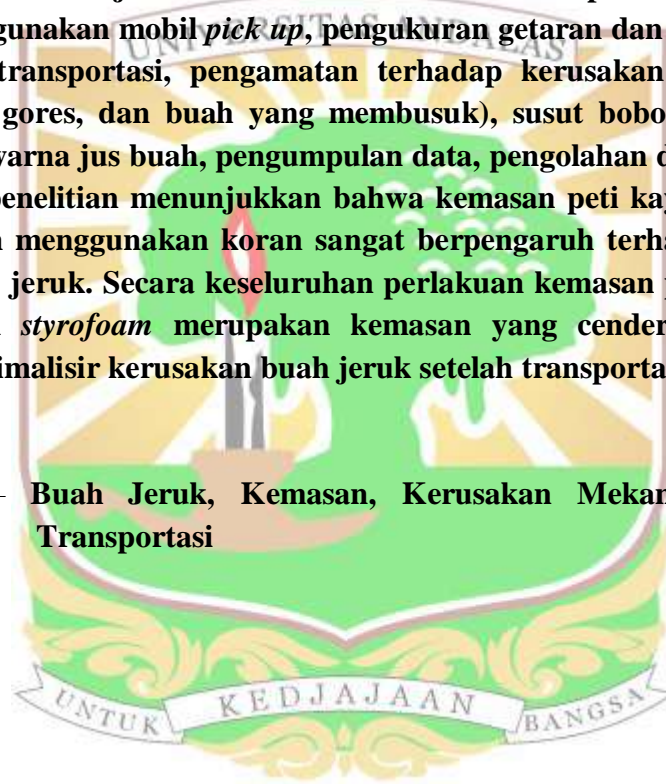
- 1. Prof. Dr. Ir. Santosa, MP**
- 2. Fadli Irsyad, S.TP, M.Si**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2016**

ABSTRAK

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Maret–Mei 2016 di Laboratorium Teknik Pengolahan Pangan dan Hasil Pertanian, Program Studi Teknologi Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Andalas, Padang. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kerusakan mekanis pada buah jeruk dalam kemasan setelah transportasi. Penelitian diawali dengan pemanenan langsung di Sungai Batang Saman, Nagari Aia Gadang, Pasaman Barat. Penyusunan buah jeruk ke dalam kemasan peti kayu dengan perlakuan yang berbeda yaitu dengan menggunakan bahan pengisi *styrofoam* dan koran, pengangkutan buah jeruk dari Pasaman Barat sampai ke laboratorium dengan menggunakan mobil *pick up*, pengukuran getaran dan kecepatan rata-rata selama transportasi, pengamatan terhadap kerusakan mekanis (luka memar, luka gores, dan buah yang membusuk), susut bobot, total padatan terlarut dan warna jus buah, pengumpulan data, pengolahan data dan analisis akhir. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kemasan peti kayu pertama dan kedua dengan menggunakan koran sangat berpengaruh terhadap kerusakan mekanis buah jeruk. Secara keseluruhan perlakuan kemasan peti kayu kedua menggunakan *styrofoam* merupakan kemasan yang cenderung lebih baik dalam meminimalisir kerusakan buah jeruk setelah transportasi darat.

Kata kunci – Buah Jeruk, Kemasan, Kerusakan Mekanis, Peti Kayu, Transportasi



ABSTRACT

This study held on March-May 2016 at Food Processing and Agricultural Product Laboratory, Departement of Agricultural Engineering, Faculty of Agricultural Technology, Andalas University, Padang. The objective this study was to know mechanical damage of citrus in packaging after transportation. The first step of research is harvesting at Sungai Batang Saman, Nagari Aia Gadang, Pasaman Barat. Preparation of citrus fruit into packaging of wood crate with different treatment which is put styrofoam and paper into the packaging, transportation of citrus from Pasaman Barat to laboratory by using a pick up truck, measurement of the next step of the research is vibration and average speed during transportation observation about mechanical damage (bruising, scratch and rot), internal quality loss such as weight losses, total dissolved solid, color of fruit juices, after observation will doing data accumulation, data processing, and final analysis. The result showed that packaging of wood crate from first and second use paper tends to give effect against mechanical damage of citrus fruit. Overall, the treatment of packaging wood crate using styrofoam tends to the best treatment for minimize mechanical damage to citrus fruit after transportation.

Keyword – Citrus Fruits, Packaging, Transportation, Mechanical Damage, Wood Crate

