

**EVALUASI MUTU JAMBU BIJI MERAH (*Psidium guajava* L.)
SETELAH PERLAKUAN KETINGGIAN JATUH PADA
BERBAGAI JENIS PERMUKAAN TUMBUKAN**

SINDI SUSANTI
No. BP: 1711112010



Dosen Pembimbing:

- 1. Dr. Andasuryani, S.TP, M.Si**
- 2. Dr. Ifmalinda, S.TP, MP**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2021**

EVALUASI MUTU JAMBU BIJI MERAH (*Psidium guajava* L.) SETELAH PERLAKUAN KETINGGIAN JATUH PADA BERBAGAI JENIS PERMUKAAN TUMBUKAN

Sindi Susanti¹, Andasuryani², Ifmalinda²

¹Mahasiswa Fakultas Teknologi Pertanian, Kampus Limau Manis-Padang 25163

²Dosen Fakultas Teknologi Pertanian, Kampus Limau Manis-Padang 25163

Email: sindisusanti08@gmail.com

ABSTRAK

Buah jambu biji merah sangat rentan mengalami kerusakan yang dapat menyebabkan kualitas buah menurun dan memicu kerusakan lainnya. Oleh karena itu, perlu mengetahui perubahan mutu yang terjadi akibat ketinggian jatuh dan permukaan tumbukan pada buah sehingga buah tidak cepat rusak. Analisis data menggunakan aplikasi *R Studio* dengan RAL Faktorial dengan 3 ulangan terdiri dari 12 unit perlakuan antara lain perlakuan tanpa penjatuhan/kontrol (K0KE, K0B, K0P) dan perlakuan dengan penjatuhan (K1KE, K1B, K1P, K2KE, K2B, K2P, K3KE, K3B, K3P). Penelitian ini mengamati parameter susut diameter, susut bobot, kerusakan mekanis, energi tumbukan, TPT, dan pH. Pengamatan dilakukan selama 7 hari dengan jumlah sampel pada 1 ulangan untuk 1 unit perlakuan tanpa penjatuhan sebanyak 9 sampel dan 1 unit perlakuan dengan penjatuhan 8 sampel. Sehingga total sampel yang digunakan adalah 243 sampel terbagi atas 27 sampel untuk 3 unit perlakuan tanpa penjatuhan dan 216 sampel untuk 9 unit perlakuan dengan penjatuhan. Berdasarkan penelitian dapat disimpulkan bahwa ketinggian jatuh berpengaruh pada semua parameter yang diamati kecuali pH, sedangkan permukaan tumbukan berpengaruh pada susut diameter dan susut bobot. Perlakuan ketinggian jatuh 100 cm pada permukaan pelat menyebabkan penurunan mutu paling besar dan perlakuan ketinggian jatuh 60 cm pada permukaan karton merupakan perlakuan terbaik karena menyebabkan penurunan mutu paling kecil dengan nilai yang mendekati kontrol dan memenuhi SNI jambu biji yaitu memar atau cacat yang dapat ditoleransi pada mutu kelas A maksimal 5 %.

Kata Kunci: Jambu Biji Merah, Ketinggian Jatuh, Permukaan Tumbukan, Kerusakan Mekanis, Mutu