

ABSTRAK

PENGARUH MEDIA PENYIMPANAN DAN PEMBERIAN AIR PENDINGIN TERHADAP LAMA SIMPAN SINGKONG SEGAR (*Manihot utilissima Pohl*) SELAMA PENYIMPANAN

Oleh

REKHA DEVIA WARDANI

Singkong adalah salah satu jenis umbi-umbian yang cepat menurun kualitasnya. Singkong dapat disimpan didalam pasir dan serbuk gergaji. Pasir atau serbuk gergaji diletakkan kedalam tabung dari logam. Tabung dari logam diletakkan di dalam air. Air berfungsi untuk menurunkan suhu pasir. Teknologi ini diperlukan oleh petani singkong untuk mempertahankan mutu singkong. Teknologi ini dapat menurunkan respirasi dan penguapan air.

Tujuan penelitian adalah untuk mempelajari pengaruh pasir atau serbuk gergaji terhadap kualitas singkong ketika sedang disimpan. Jumlah massa air berpengaruh terhadap suhu pasir atau serbuk gergaji dan mempelajari umur simpan singkong yang disimpan didalam pasir atau serbuk gergaji. Penelitian ini menggunakan dua perlakuan yaitu jumlah air menyelimuti tabung logam (permukaan air lebih tinggi dari permukaan pasir, permukaan air sama dengan permukaan pasir, dan permukaan air lebih rendah dari permukaan pasir) dan dua jenis media penyimpanan (pasir dan serbuk gergaji). Singkong diletakkan diatas lantai di dalam ruang sebagai kontrol. Parameter yang diamati adalah suhu pasir, penurunan bobot singkong, total padatan terlarut (TPT), dan umur simpan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa umur simpan singkong yang disimpan didalam pasir lebih lama dari singkong disimpan didalam serbuk gergaji. Umur simpan singkong yang disimpan didalam pasir adalah 18 hari dan umur simpan singkong yang disimpan didalam serbuk gergaji adalah 14 hari. Sementara umur simpan singkong yang diletakkan diatas lantai didalam ruang adalah 6 hari. Jumlah massa air dapat mempengaruhi umur simpan singkong yang disimpan didalam media pasir atau serbuk gergaji. Semakin besar massa air menyelimuti tabung logam, maka suhu pasir akan lebih rendah dan umur simpan akan lebih panjang. Umur simpan yang terlama pada penelitian ini adalah 18 hari yang singkong disimpan didalam pasir dan permukaan air lebih tinggi dari permukaan pasir.

Kata kunci : singkong, penyimpanan, pasir, serbuk gergaji dan umur simpan