

PENGGUNAAN *COLD STORAGE* UNTUK MEMPERTAHANKAN MUTU FISIOLOGIS BENIH JAGUNG MANIS VARIETAS NUSA 1

Oleh:

Debora Ayu Wardani

Intisari

Penyediaan benih dalam jumlah besar menyebabkan melimpahnya stok benih dilokasi produksi, sehingga benih harus mengalami penyimpanan. Penyimpanan yang tidak sesuai dapat menyebabkan terjadinya penurunan mutu dari benih yang disimpan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui signifikansi perbedaan mutu fisiologis benih jagung manis yang disimpan pada *cold storage* dan gudang penyimpanan biasa serta mengetahui pengaruh penggunaan *cold storage* dalam mempertahankan mutu fisiologis benih jagung manis. Penelitian ini menggunakan uji T tidak berpasangan dengan perlakuan jenis ruangan penyimpanan yaitu *cold storage* dan gudang penyimpanan biasa dengan 8 kali pengulangan. Hasil penelitian menunjukkan hasil mutu fisiologis benih jagung manis yang disimpan selama 3 bulan dengan menggunakan *cold storage* tidak berbeda nyata dengan penyimpanan benih dalam gudang penyimpanan biasa serta penggunaan *cold storage* selama 3 bulan dinilai kurang efektif dalam mempertahankan mutu fisiologis benih jagung manis, karena tidak terdapat fungsi dari *cold storage* di tiga bulan tersebut kecuali penyimpanan benih dilakukan dalam jangka panjang.

Kata Kunci : Benih, Jagung Manis, Mutu Fisiologis, Ruang Penyimpanan