

**PENGARUH PEMBERIAN SEMEN PUTIH
(*White Portland Cement*) DAN SUHU PENYIMPANAN DALAM
MEMPERTAHANKAN KUALITAS PASCA PANEN KUBIS
(*Brassica oleracea L*)**

**Sholahuddin
Indira Prabasari/Nafi Ananda Utama
Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian UMY**

INTISARI

Usaha mempertahankan kualitas pasca panen kubis (*Brassica oleracea L*) banyak dilakukan oleh pelaku agribisnis dengan teknologi tepat guna yang perlu dikaji pengaruhnya, salah satu teknologi terapan yang digunakan oleh pelaku agribisnis yaitu menggunakan semen putih sebagai *barrier* dan media penyerap air yang keluar dari bonggol kubis yang terluka akibat pemotongan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian semen putih dengan berbagai konsentrasi dan suhu penyimpanan dalam mempertahankan kualitas pasca panen kubis (*Brassica oleracea L*). Penelitian disusun menurut rancangan acak lengkap 2 x 4 dengan (8) delapan perlakuan yang masing-masing diulang (2) dua kali dan tiap ulangan terdiri dari (2) dua sampel, (2) dua korban dan satu cadangan. Faktor pertama adalah konsentrasi pemberian semen putih: tanpa semen, 10 gr semen, 20 gr semen dan 30 gr semen. Faktor kedua adalah suhu penyimpanan: suhu ruang dan suhu 0 °C. Variabel yang diamati yaitu: gula reduksi, vitamin C, asam tertitrasi, susut berat, tingkat kekerasan (*firmness*), tingkat kerusakan dan plating mikrobial. Pemberian semen putih dengan berbagai konsentrasi hanya berpengaruh dalam menghambat laju kerusakan dan laju perkembangan mikrobial. Penyimpanan pada suhu 0 °C hanya berpengaruh nyata dalam menjaga tingkat kekerasan dan menghambat laju penyusutan berat pada kubis selama proses penyimpanan.

Kata kunci : semen putih, suhu penyimpanan dan kubis.

**PENGARUH PEMBERIAN SEMEN PUTIH
(White Portland Cement) DAN SUHU PENYIMPANAN DALAM
MEMPERTAHANKAN KUALITAS PASCA PANEN KUBIS
(*Brassica oleracea*L)**

**Effect Of White Portlan Cement And Storage Temperatures To Maintain
Postharvest Quality Of Cabbage (*Brassica oleracea* L)**

**Sholahuddin
Indira Prabasari/Nafi Ananda Utama
Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian UMY**

ABSTRACT

Efforts to maintain the post-harvest quality of cabbage (*Brassica oleracea* L) is mostly done by agribusiness with technologies that needs to be studied. One of the technologies is application of white portland cement as barrier and water absorbent media to absorb water from injured cabbage stumps. This research aims to determine the effect of white portland cement with various concentrations and storage temperatures in maintaining the postharvest quality of cabbage (*Brassica oleracea* L). the research was compiled according to a 2x4 randomized design. Eight treatments were repeated two times and each repetition consist of two sample, two tires and a spare. The first factor was the application of white portland cement : without cement, 10 g, 20 g and 30 g of white portland cement. The second factor was storage temperature : room temperature and 0 ° C. The variable measured were the reducing sugar, vitamin C, organic acid, weight reduction, firmness, damage and microbial planting. The application of white portland cement with various concentration affect only the rate of damage and microbial damage. Storage at 0 ° C is significantly influential in keeping the level of density and slowing the speed of weight reduction of cabbage (*Brassica oleracea* L) during storage.

Keywords: white cement, storage temperature and cabbage.