



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

PENGARUH KOMBINASI PERLAKUAN SUHU RENDAH DENGAN UDARA TERKENDALI TERHADAP
KESEGERAN ASPARAGUS

(*Asparagus officinalis* L.)

EDI PURNOMO, Ir. Murdijati Gardjito; Prof. Dr. Ir. Zuheid Noor, M.Sc.; Dr. Ir. Suprodjo Pusposutardjo, M. Eng.

Universitas Gadjah Mada, 1991 | <http://ojs.umsida.ac.id>

**PENGARUH KOMBINASI PERLAKUAN
SUHU RENDAH DENGAN UDARA TERKENDALI
TERHADAP
KESEGERAN ASPARAGUS (*Asparagus officinalis* L.)**

oleh
EDI PURNOMO (4096/TP)

INTISARI

Tujuan penelitian ini adalah untuk mencari kondisi penyimpanan suhu rendah yang sesuai, yang dikombinasikan dengan udara termodifikasi dan udara bertekanan rendah terhadap asparagus, agar kesegararan asparagus bertahan lama.

Pada penelitian ini digunakan dua faktor, yaitu faktor A, terdiri dari empat perlakuan : (A1) penyimpanan pada suhu rendah (4°C) dengan tekanan udara rendah (30 - 40 cm Hg), (A2) penyimpanan suhu rendah (4°C) dengan udara termodifikasi, (A3) penyimpanan suhu rendah (4°C) dengan udara atmosfer, (A4) penyimpanan suhu kamar dan udara atmosfer sebagai kontrol ; dan faktor B, yang terdiri dari 4 perlakuan, yaitu: (B1) penyimpanan satu minggu, (B2) penyimpanan dua minggu, (B3) penyimpanan tiga minggu dan (B4) penyimpanan empat minggu.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa asparagus yang masih tampak segar untuk jangka waktu satu bulan adalah yang disimpan pada suhu rendah (4°C) dengan udara bertekanan rendah (30cm Hg - 40 cm Hg), dengan susut bobot sebesar 5,35 % (WB) dan susut substrat 18,1 % (WB).