



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

PENGARUH ELEKTRIFIKASI TERHADAP PENURUNAN POPULASI YEAST PADA SARI BUAH JERUK SIAM (Citrus reticulata Blanco)

A.EKO NUGROHO, Dr. Ir. Endang Sutriswati R.,MS; Ir. M. Nur Cahyanto, M.Sc.; Dr. Ir. Tyas Utami

Universitas Gadjah Mada, 1996 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

INTISARI

Adanya yeast dalam saribuah tidak dikehendaki karena dapat menurunkan mutu dari saribuah tersebut. Selama ini untuk mengurangi populasi yeast dalam saribuah dilakukan dengan cara menambahkan asam organik, perlakuan panas ataupun kombinasi keduanya.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui alternatif pengurangan populasi yeast pada saribuan jeruk siam dengan perlakuan elektrifikasi. Elektrifikasi dilakukan pada kondisi arus 5A DC dengan variasi voltase 18V, 25V dan 32V, sedangkan variasi waktu 0 menit (kontrol), 0,5 menit, 1 menit, 1,5 menit dan 2 menit. Hasil yang diperoleh menunjukkan untuk mengurangi populasi yeast sebanyak satu log cyle pada kondisi arus 5A DC untuk voltase 18V, 25V, 32V berturut-turut adalah 1,7 menit, 1,5 menit, 1,4 menit.