

EFEKTIVITAS ASAP CAIR TEMPURUNG KELAPA TERHADAP KUALITAS NIRA KELAPA (*Cocos nucifera* L) UNTUK GULA MERAH

(Ade Siti Malahayati Ratnasih, 2025)

ABSTRAK

Nira kelapa adalah bahan baku utama dalam memproduksi gula kelapa memiliki sifat yang sangat rentan terhadap perubahan kualitas dan kesegarannya terutama jika tidak ditangani dengan baik. Produksi asap cair dari limbah tempurung kelapa merupakan salah satu inovasi yang berpotensi besar dalam pemanfaatan sumber daya alam secara berkelanjutan untuk digunakan sebagai bahan pengawet alami. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh aplikasi asap cair dan mengetahui konsentrasi yang efektif terhadap kualitas nira kelapa. Percobaan disusun dengan Rancangan Acak Lengkap yang terdiri dari 5 perlakuan konsentrasi yaitu Natrium Matabisulfit 0,05%, asap cair tempurung kelapa 2%, asap cair tempurung kelapa 3%, asap cair tempurung kelapa 4 % dan asap cair tempurung kelapa 5% pengujian dilakukan 5 kali ulangan. Data hasil pengamatan dianalisis menggunakan Uji F jika terdapat perbedaan dilakukan pengujian lanjut dengan Uji Jarak Berganda Duncan dengan tingkat kepercayaan 95%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa, konsentrasi terbaik asap cair tempurung kelapa dapat dijadikan bahan pengawet nira kelapa dan gula kelapa cetak pada konsentrasi 3% dan 5%.

Kata kunci: Nira kelapa, Gula kelapa, tempurung kelapa, Asap cair