

ABSTRAK
EFEK ASAP CAIR TEMPURUNG KELAPA DALAM PROSES
PEMBENTUKAN KOPRA PUTIH DARI KELAPA DALAM

Oleh

IQBAL AKMALLUDIN
NPM 205001005

Dosen Pembimbing:
Budy Rahmat
Yanto Yulianto

Pertumbuhan mikroba menjadi permasalahan utama terhadap kualitas mutu kopra sehingga harga kopra di pasaran dunia relatif rendah. Asap cair dapat menjadi alternatif untuk menghambat pertumbuhan mikroba yang ramah lingkungan pada proses pembentukan kopra karena mengandung senyawa antimikroba seperti fenol dan asam organik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui konsentrasi asap cair tempurung kelapa yang efektif dalam proses pembentukan kopra putih dari kelapa dalam. Percobaan ini dilaksanakan pada bulan Desember 2023 sampai Maret 2024 di Laboratorium Proteksi Tanaman Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi. Percobaan dilakukan menggunakan Rancangan Acak Kelompok yang terdiri dari enam perlakuan dan empat ulangan. Data pengamatan dianalisis menggunakan Uji F dan jika terdapat perbedaan antara perlakuan dilanjutkan dengan Uji Jarak Berganda Duncan dengan tingkat kepercayaan 95%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa, asap cair tempurung kelapa dapat menghambat pertumbuhan mikroba jamur pada proses pembentukan kopra. Konsentrasi asap cair tempurung kelapa yang paling efektif dalam proses pembentukan kopra putih kelapa varietas dalam yaitu konsentrasi asap cair 12,5%.

Kata kunci: Asap cair, antijamur, kopra putih, kelapa dalam.

ABSTRACT

EFFECT OF COCONUT SHELL LIQUID SMOKE IN WHITE COPRA PRODUCTION PROCESS FROM TALL COCONUT

By

**IQBAL AKMALLUDIN
NPM 205001005**

**Under Guidance of:
Budy Rahmat
Yanto Yulianto**

Microbial growth is a major problem for copra quality, resulting in relatively low copra prices on the world market. Liquid smoke can be an environmentally friendly alternative to inhibit microbial growth in copra production because it contains antimicrobial compounds such as phenol and organic acids. This study aimed to determine the concentration of coconut shell liquid smoke that was effective in manufacturing white copra from tall coconut. This experiment was conducted from December 2023 to March 2024 at the Plant Protection Laboratory, Faculty of Agriculture, Siliwangi University. The experiment was conducted using a Randomised Group Design consisting of six treatments and four replications. Observation data were analysed using the F test and if there were differences between treatments, it was followed by the Duncan Multiple Range Test with a 95% confidence level. The results showed that coconut shell liquid smoke can inhibit the growth of fungal microbes in the copra formation process. The most effective concentration of coconut shell liquid smoke in the process of forming white copra of coconut varieties is 12.5% liquid smoke concentration.

Keywords: Liquid smoke, antifungal, white copra, tall coconut.