

PENGARUH PENAMBAHAN FERMENTASI SARI BUAH PADA MINYAK ATSIRI DAUN WANGI (*Melaleuca bracteata*) SEBAGAI PERANGKAP LALAT BUAH PADA TANAMAN SALAK

Oleh : Audrey Pramudhita Kamil

**Dibimbing oleh:
Chimayatus Solichah**

ABSTRAK

Salak (*Salacca zalacca*) merupakan salah satu komoditas yang banyak diusahakan, akan tetapi tingkat produktivitasnya menurun akibat serangan lalat buah. Pengendalian lalat buah dapat dilakukan menggunakan perangkap yang menggunakan atraktan yang memiliki kandungan metil eugenol seperti minyak atsiri daun wangi maupun perangkap dengan aroma buah yang menyengat dan mengandung protein seperti fermentasi sari buah (fermentasi salak, fermentasi nanas, dan fermentasi mangga). Penelitian ini bertujuan menguji pengaruh penambahan fermentasi sari buah pada perangkap lalat buah yang mengandung minyak atsiri daun wangi serta mengidentifikasi jenis lalat buah yang tertangkap pada perangkap lalat buah yang mengandung minyak atsiri daun wangi ditambah fermentasi sari buah. Penelitian dilaksanakan dari bulan Maret 2024 sampai bulan Mei 2024 menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 8 perlakuan antara lain: minyak atsiri daun wangi 2 mL, fermentasi sari buah salak 2 mL, fermentasi sari buah nanas 2 mL, fermentasi sari buah mangga 2 mL, minyak atsiri daun wangi +fermentasi buah salak (1 mL + 1 mL), minyak atsiri wangi +fermentasi buah nanas(1 mL + 1 mL), minyak atsiri wangi +fermentasi buah mangga (1 mL + 1 mL), dan kontrol tanpa atraktan. Setiap perlakuan memiliki 2 unit percobaan dan dilakukan pengulangan sebanyak 3 ulangan. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan Analysis of Variance (ANOVA) pada taraf $\alpha = 5\%$ kemudian diuji lanjut dengan LSD taraf $\alpha = 5\%$. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan penambahan fermentasi mangga 1 mL pada perangkap yang mengandung minyak atsiri daun wangi 1 mL mampu menangkap lalat buah pada tanaman salak dan lalat buah genus *Bactrocera* dan *Drosophila* dapat tertangkap dengan perangkap minyak atsiri daun wangi yang ditambahkan fermentasi sari buah.

Kata kunci: *Atraktan, Fermentasi sari buah, Daun wangi, Salak, Nanas, Mangga*