

ABSTRAK

AYU ROSIDAWATY PRAKOSO. NIM 811 411 048. Efektifitas Larutan Jahe Dalam Menurunkan Jumlah Lalat Yang Hinggap Pada Ikan Cakalang. Skripsi, Jurusan Kesehatan Masyarakat, Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I, Dra. Hj. Rani Hiola, M.Kes. dan Pembimbing II, Ekawaty Prasetya, S.si, M.Kes.

Rempah-rempah yang mempunyai efek sebagai antimikroba salah satunya adalah jahe. Jahe mempunyai sifat antimikroba. Beberapa komponen utama dalam jahe yaitu gingerol, shogaol dan zingeron. Pemanfaatan jahe dapat digunakan untuk pengendalian vektor.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektifitas larutan jahe dalam menurunkan jumlah lalat yang hinggap pada ikan cakalang dengan berbagai macam konsentrasi. Penelitian ini dilaksanakan di Pasar Sentral Kota Gorontalo, pembuatan larutan jahe dilaksanakan di Kelurahan Paguyaman Kecamatan Kota Tengah Kota Gorontalo.

Metode penelitian menggunakan metode eksperimen sungguhan dengan pendekatan Rancangan Acak Lengkap. Populasi penelitian seluruh ikan cakalang yang dijual di Pelelangan ikan Kota Gorontalo dengan jumlah sampel sebanyak 15 ekor ikan cakalang yang diberikan larutan jahe dengan konsentrasi 0%, 25%, 50%, 75%, 100%.

Hasil penelitian dianalisis dengan menggunakan Uji One Way Anova yang menunjukkan bahwa nilai probabilitas sebesar 0,000. Karena nilai probabilitas $< 0,05$ maka H_1 diterima dan H_0 ditolak, sehingga hal ini berarti bahwa terdapat perbedaan larutan jahe dengan konsentrasi 0%, 25%, 50%, 75% dan 100% dalam menurunkan jumlah lalat yang hinggap pada ikan cakalang. Penurunan rata-rata jumlah lalat yang hinggap pada setiap konsentrasi yaitu berturut-turut 63.6%, 31.8%, 4.6%, 0,0% dan 0.0%. Dimana semakin tinggi konsentrasi maka semakin sedikit jumlah lalat yang hinggap pada ikan cakalang.

Disarankan kepada masyarakat agar menggunakan larutan jahe untuk menurunkan jumlah lalat yang hinggap pada ikan cakalang dalam upaya pengendalian penyakit-penyakit yang ditularkan oleh lalat.

Kata Kunci: Lalat, Ikan cakalang, Jahe.

ABSTRACT

AYU ROSIDAWATY PRAKOSO. Student ID. 811 411 048. Effectiveness of Ginger Solution in Decreasing Number of Flies descending upon Skipjack. Skripsi, Department of Public Health, Faculty of Health Sciences and Sports, State University of Gorontalo. The principal supervisor was Dra. Hj. Rani Hiola, M.Kes and the co-supervisor was Ekawaty Prasetya, S.Si, M.Kes.

One of spices that has an effect as antimicrobials is ginger. Main components of ginger are gingerol, shogaol, and zingeron. Ginger can be used as vector control.

This research aimed at investigating the effectiveness of ginger compound in decreasing the number of flies descending upon the skipjack with several types of concentration. This research was conducted at Pasar Sentral (central market) of Gorontalo City while the making of ginger solution was at Paguyaman Village, Sub-district of Kota Tengah, Gorontalo City.

This research applied true experimental method by having complete random design. The population of research were 15 skipjacks which were given ginger solution with 0%, 25%, 50%, 75%, and 100% concentration.

The research result showed that probability value was 0,000. Because of probability value was lower than α 0,05 then H_1 was accepted and H_0 was rejected. It meant that there was difference of ginger solution between 0%, 25%, 50%, 75%, and 100% concentration in decreasing the number of flies descending upon skipjack. The decreasing of average of number of flies were 63.6%, 31.8%, 4.6%, 0.0%, and 0.0% sequentially. Thus, it can be stated that the higher the concentration, the smaller the number of flies descending upon the skipjack.

It is suggested to the people to use ginger solution to decrease the number of flies that descend upon the skipjack as an effort to control a disease caused by flies.

Keywords: Flies, Skipjack, Ginger

