

Witria. NIM 170351100022. Efektivitas Rendaman Daun Mimba (*Azadirachta indica*) Terhadap Penurunan Kandungan Histamin Daging Ikan Tongkol Abu (*Thunnus tonggol*). Dibawah bimbingan Prof.Dr. Ir. Muhammad Zainuri, M.Sc

ABSTRAK

Ikan tongkol (*Thunnus tonggol*) tergolong dalam family scrombidae yang diketahui memiliki kandungan histamin tinggi yang dapat menyebabkan keracunan bagi konsumen. Berbagai upaya dapat dilakukan untuk menurunkan kandungan histamin, salah satunya dengan menggunakan daun mimba (*Azadirachta indica*). Tujuan penelitian ini adalah untuk menentukan efektivitas pemberian ekstrak daun mimba terhadap perkembangan histamin ikan tongkol. Ekstraksi daun mimba menggunakan metode maserasi selama 2 hari. Sampel ikan tongkol berukuran panjang tubuh 30 cm yang didiamkan pada suhu ruang selama 5 jam dijadikan sebagai sampel penelitian ini. Perlakuan yang digunakan berupa perendaman ekstrak daun mimba dengan konsentrasi 5%, 25%, dan 50%. Analisis histamin menggunakan perangkat HPLC dan pengolahan data dengan program SPSS. Hasil penelitian menunjukkan kandungan histamin perlakuan kontrol, 5%, 25%, dan 50% secara berurutan sebesar 60,03; 49,63; 50,54; dan 53,81 ppm. Hasil uji SPSS menyatakan bahwa pemberian konsentrasi ekstrak daun mimba sebesar 5% lebih efektif untuk menghambat perkembangan kandungan histamin ikan togkol. Konsentrasi ekstrak daun mimba sebesar 5%, 25%, dan 50% secara berurutan dapat menurunkan kandungan histamin ikan tongkol dengan nilai efektivitas sebesar 17,15%, 15,80%, dan 10,36%.

Kata kunci: Daun Mimba, Histamin, Ikan Tongkol,

Witria. NIM 170351100022. Efektivitas Rendaman Daun Mimba (*Azadirachta indica*) Terhadap Penurunan Kandungan Histamin Daging Ikan Tongkol Abu (*Thunnus tonggol*). Dibawah bimbingan Prof.Dr. Ir. Muhammad Zainuri, M.Sc

ABSTRAC

Tongkol fish (*Thunnus tonggol*) as scrombidae family which has high histamine contain that can cause poisoning for consumers. Some attempts can doing to decrease histamine contain, one of them are use mimba leaves (*Azadirachta indica*). The research aimed to determine the effectiveness of mimba leaves extract giving towards tongkol fish histamine. Mimba leaves extraction use maceration method as long as 2 days. Tongkol fish sampel that measured of length is 30 cm which kept on room temperature as long as 5 hours used as sample research. The used treatment was immersion of mimba leaves extract with concentration 5%, 25%, and 50%. Histamine analysis use HPLC device and data tabulation with SPSS program. The research result show the histamine contain of control treatment, 5%; 25%; and 50% respectively was 60,03; 49,63; 50,54; and 53,81 ppm. SPSS test results has indicate that giving of 5% mimba leaves extract concentration to tongkol fish is more effective to prevent the increasing of tongkol fish histamine contain. Mimba leaves extract concentration which 5%, 25%, and 50% respectively can decrease tongkol fish histamine contain with the effectiviness value was 17,15%, 15,80%, dan 10,36%.

Keywords: Mimba leaves, Histamine, Tongkol fish