

## II. SUBSTANSI PENELITIAN

### ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian tentang Daya antiinflamasi kombinasi jus apel hijau (*pyrus malus* Linn.) dan wortel (*Daucus carota* Linn.) pada tikus putih jantan (*Rattus novergicus*). Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui efek antiinflamasi kombinasi jus buah apel dan wortel. Sejumlah 21 ekor tikus putih jantan dibagi menjadi 7 kelompok. Masing-masing kelompok diberi perlakuan secara oral dengan aquades (kontrol negatif), Natrium diklofenak 0,009 % b/v (kontrol positif), kelompok II, III, IV diberi kombinasi jus buah apel dan wortel dengan perbandingan masing-masing 3:7, 7:3, 1:1, kelompok V diberi jus buah apel 1:0 dan untuk kelompok VI diberi jus wortel 0:1. Volume awal telapak kaki tikus diukur menggunakan alat pletismometer, satu jam kemudian disuntikan larutan putih telur 1% v/v sebanyak 0,2 ml secara intraplantar pada telapak kaki tikus untuk menginduksi radang dan diukur sebagai volume edema. Pengukuran volume udem dilakukan selama 2 jam 30 menit dengan interval 30 menit. Hasil penelitian menunjukkan jus buah apel dan wortel mempunyai efek antiinflamasi pada tikus putih jantan. Jus buah apel dan wortel dengan perbandingan 3:7, 7:3, 1:1, 1:0 jus buah apel, dan 0:1 jus wortel menghasilkan persen daya antiinflamasi berturut-turut 33,97%, 23,33%, 27,3%, 36,19%, dan 35%. Pemberian jus buah apel 1:0 menunjukkan efek antiinflamasi yang paling baik.