

**FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR**

Skripsi,

“UJI EFEKTIVITAS KOMBINASI EKSTRAK KUNYIT (*Curcuma longa*. L) DAN JAHE (*Zingiber officinale* Roscoe) TERHADAP IMUNOGLOBULIN M DAN IMUNOGLOBULIN G PADA HEWAN UJI TIKUS (*Rattus norvegicus*)”

ABSTRAK

Latar Belakang : Sistem imun adalah sistem pertahanan tubuh yang berfungsi melindungi manusia dari zat asing di dalam tubuh. Pentingnya sistem kekebalan tubuh dalam kesehatan menunjukkan bahwa orang dengan respon kekebalan yang lemah, lebih rentan terhadap infeksi dan mengancam jiwa. Sistem imun dapat ditingkatkan dengan bantuan Imunomodulator, salah satu tanaman yang memiliki aktifitas imunomodulator adalah Kunyit (*Curcuma longa*. L) dan Jahe (*Zingiber officinale*. L). Namun efek Imunomodulator khususnya pada Imunoglobulin M dan Imunoglobulin G dari kombinasi tanaman tersebut belum diketahui, dengan mengetahui pengaruh dari pemberian kombinasi Kunyit (*Curcuma longa*. L) dan Jahe (*Zingiber officinale* Roscoe) terhadap Imunoglobulin G dan imunoglobulin M dapat memberikan informasi baru mengenai penggunaan kombinasi ekstrak tersebut sebagai imunomodulator.

Tujuan Penelitian : Untuk memperoleh informasi mengenai pengaruh pemberian kombinasi ekstrak Kunyit (*Curcuma longa*. L) dan Jahe (*Zingiber officinale* Roscoe) pada hewan uji Tikus (*Rattus norvegicus*) sebagai imunomodulator

Metode Penelitian : Metode penelitian ini adalah eksperimental laboratorium dengan melakukan serangkaian penelitian mulai dari ekstraksi hingga uji efektivitas kombinasi ekstrak Kunyit (*Curcuma longa*. L) dan Jahe (*Zingiber officinale* Roscoe) terhadap Imunoglobulin G dan Imunoglobulin M pada hewan uji Tikus (*Rattus norvegicus*).

Hasil : Peningkatan aktifitas imunomodulator terutama Imunoglobulin M paling efektif ialah kelompok III dengan perbandingan (7.5 : 2.5)

Kata Kunci : Immunologi, IgM, IgG, Aglutinasi, Kunyit (*Curcuma longa*. L) dan Jahe (*Zingiber officinale* Roscoe)