

**Tino Mardianto, 2012. Aktivitas dan Kapasitas Fagositosis Mencit (*Mus musculus*) Yang Di Induksi Ekstrak dan Fraksi Teripang *Phyllophorus sp.* Skripsi ini di bawah bimbingan Dr. Dwi Winarni, M.Si dan Drs. Saikhu Akhmad Husen, M.Kes, Departemen Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga, Surabaya**

---

### ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak dan fraksi *Phyllophorus sp* terhadap aktivitas dan kapasitas fagositosis mencit. Penelitian ini menggunakan 30 ekor mencit (*Mus musculus*) jantan strain BALB/C umur 8-10 minggu, berat badan rata-rata 20–35 g. *Phyllophorus sp.*, diperoleh dari pantai timur Surabaya. Ekstrak teripang tersebut yang digunakan dalam penelitian ini adalah ekstrak etanol, fraksi teripang yang digunakan adalah fraksi non polar, semipolar, dan polar. Hewan coba dikelompokkan dalam lima kelompok yaitu satu kelompok kontrol yang hanya diberi pelarut CMC 0,5%, dan empat kelompok perlakuan berturut-turut dosis yang diberikan setara dengan 0,0548 g berat kering/20 g berat badan mencit/hari. Pemberian ekstrak teripang dilakukan selama 14 hari berturut-turut per-oral. Uji fagositosis dilakukan pada hari ke 17 yang dimulai dari pengambilan cairan peritoneal, penghitungan jumlah fagosit, penyiapan suspensi yeast sebagai bahan uji, inkubasi, pembuatan apusan fagosit hingga pengambilan data. Data dianalisis dengan analisis varians satu arah di lanjutkan dengan uji Duncan pada  $\alpha = 0,05$ . Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian fraksi non polar pada mencit mampu meningkatkan aktivitas dan kapasitas fagositosis secara signifikan.

***Kata kunci: Ekstrak dan fraksi *Phyllophorus sp*, *Phyllophorus sp*, aktivitas dan kapasitas fagositosis, imunostimulator***