

Dari tabel 6 dapat diketahui bahwa efek daya hambat terhadap gejala radang pada metode dengan parameter uji jumlah migrasi leukosit dan volume udem memberikan hasil yang relatif hampir sama atau tidak berbeda bermakna. Efek pembanding fenilbutazon terbesar didapatkan pada metode dengan kaolin sebagai penginduksi radang. Pada metode dengan menggunakan *cotton pellet caragenin* sebagai penginduksi radang, memberikan hasil daya hambat radang yang terkecil bila dibandingkan dengan metode lain. Namun demikian, semua metode yang digunakan, ekstrak bahan uji *isorae fructus* memberikan hasil penurunan gejala radang secara bermakna.

#### V. KESIMPULAN DAN SARAN

Ekstrak air *isorae fructus* dari tanaman *Helicteres isora* L. pada dosis 10 g/kg bb dapat menghambat gejala radang pada tikus. Gejala radang terbesar didapat melalui penginduksi radang ovalbumin putih telur, sedangkan terkecil adalah pada penginduksi radang *cotton pellet caragenin*. Apabila dibandingkan dengan pembanding fenilbutazon, maka besarnya daya hambat ekstrak uji tersebut kurang lebih ½ kalinya.

Pada penelitian terdahulu, ekstrak uji *isorae fructus* juga terbukti dapat mencegah rasa sakit serta menurunkan suhu tubuh tikus demam. Dengan demikian, maka dapat disimpulkan bahwa ekstrak uji tersebut memiliki efek antiinflamasi pada hewan coba tikus. Namun

demikian disarankan perlu ada penelitian klinik pada manusia dan lebih lanjut mengenai presisi dan akurasi untuk menentukan metode yang lebih sensitif atau akurat.

#### DAFTAR PUSTAKA

1. Perry, Lily M., **Medical Plant of East And Southeast Asia : Attributed Properties and Uses**, The MIT Press, Cambridge, Massachusetts, and London, England, 1980.
2. Turner, Robert A., **Screening Methods In Pharmacology**, Academic Press, New York and London, 1965.
3. Thompson, Emmanuel B., **Drug Bioscreening**, VCH Publisher, Inc., New York, 1990.
4. Inglis, J.K., **Introduction To Laboratory Animal Science And Technology**, Pergamon Press, Oxford - New York - Toronto, 1980.
5. Bacharach, A.L., D.R. Laurence, **Evaluation of Drug Activities : Pharmacometrics**, Academic Press, London and New York, 1964.
6. Greene, Russel J., Norman D.Harris, **Pathology and Therapeutics for Pharmacists**, 1<sup>st</sup> edition, Chapman & Hall, London, 1995.
7. Sigal, Leonard H., Yacov Ron, **Immunology And Inflammation Basic Mechanism and Clinical Consequences**, McGRAW-HILL, INC., New York, 1994.