

**AKTIVITAS ANTIKANKER PARU-PARU SEL A549, FAGOSITOSIS DAN  
ANTIBAKTERI *STAPHYLOCOCCUS MUTANS*  
PROPOLIS TRIGONA SECARA *IN VITRO*)<sup>1</sup>**

**La Ode Sumarlin)<sup>2</sup>, Achmad Tjahja Nugraha)<sup>3</sup>**

2. Program Studi Kimia Fakultas Sains dan Teknologi UIN Syarif Hidayatullah Jakarta,  
3. Program Studi Agribisnis Fakultas Sains dan Teknologi UIN Syarif Hidayatullah Jakarta  
Jalan Ir. H. Juanda No.95, Ciputat 15412 Indonesia. Telp. (62-21) 7493606  
*Email: sumarlin@uinjkt.ac.id*

**Abstrak**

Hasil penelitian awal menunjukkan bahwa propolis trigonal ini memiliki kandungan senyawa flavonoid, vitamin C dan  $\beta$ -karoten yang cukup tinggi. Oleh karena itu upaya eksplorasi khasiat propolis secara menyeluruh menjadi bahan kajian dan penelitian yang penting khususnya aktivitas antikanker paru-paru dan fagositosis. Aktivitas antikanker paru-paru diukur dengan metode MTT pada sel A549 dan uji fagositosis pada sel tikus *Rattus novergicus*. Hasil analisis menunjukkan bahwa Propolis trigona menunjukkan penghambatan pada sel kanker paru-paru A549 yang semakin tinggi dengan semakin tingginya konsentrasi (0,625 sampai 100 ppm). Uji fagositosis menunjukkan bahwa propolis trigona menunjukkan peningkatan kapasitas fagositosis. Pada saat yang sama aktivitas fagositosis juga mengalami peningkatan. Selain itu propolis trigona pada sampel ini menunjukkan adanya zona bening Dengan demikian propolis trigona yang digunakan pada penelitian ini memiliki potensi sebagai antikanker paru-paru A549, peningkatan kekebalan tubuh dan obat kumur.

**Kata kunci:** *Sel A549, propolis, fagositosis, Kanker paru-paru*