

## **AKTIVITAS ANTIJAMUR, ANTIBAKTERI DAN PENYEMBUHAN LUKA EKSTRAK RESIN JERNANG (*Antifungal, Antibacterial and Wound Healing Activity of Dragon's blood Extracts*)**

**Totok K. Waluyo & Gunawan Pasaribu**

Pusat Penelitian dan Pengembangan Hasil Hutan  
Jl. Gunung Batu No. 5, Bogor 16610, Telp. 0251-8633378, Fax. 0251-8633413  
E-mail: waluyo60@yahoo.com.

Diterima 28 Januari 2014, Direvisi 19 Januari 2015, Disetujui 11 Mei 2015

### **ABSTRACT**

*"Jernang" or known as dragon's blood is one of high value non-wood forest products originated from Indonesian forest. Dragon's blood which is a red colored resin secreted from rattan's fruits has been utilised traditionally. This paper determines the antibacterial and antifungal capability against bacteria (*Basillus subtilis* and *Staphylococcus aureus*) and fungus (*Candida albicans* and *Aspergillus flavus*). The antibacterial and antifungal capability was determined based on the in vivo wound healing test on rabbit. The result shows that in general, "jernang" provides antibacterial and antifungal capacity against bacteria and fungus. The ethyl acetate jernang extract which were effective as antimicrobial to heal the wound.*

*Keywords: Dragon's blood, antibacteria, antifungal, wound healing, rabbit*

### **ABSTRAK**

Jernang atau *dragon's blood* merupakan salah satu produk hasil hutan bukan kayu yang bernilai tinggi berasal dari hutan Indonesia. Jernang adalah resin berwarna merah hasil sekresi buah rotan dan pemanfaatannya masih secara tradisional. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menentukan kemampuan jernang sebagai antibakteri dan antijamur terhadap bakteri (*Basillus subtilis* dan *Staphylococcus aureus*) dan jamur (*Candida albicans* dan *Aspergillus flavus*). Kemampuan antibakteri dan antijamur ditentukan berdasarkan uji penyembuhan luka secara *in vivo* terhadap kelinci. Hasil penelitian menunjukkan bahwa secara umum jernang bersifat antibakteri dan antijamur. Ekstrak etil asetat jernang efektif sebagai antimikroba untuk penyembuhan luka.

Kata kunci: Jernang, antibakteri, antijamur, penyembuhan luka, kelinci