

ABSTRAK

Madu jintan hitam adalah madu yang dihasilkan oleh lebah dari nektar bunga jintan hitam. Madu dan jintan hitam telah dikenal akan khasiatnya selama berabad-abad. Madu dan jintan hitam memiliki efek anti-inflamasi, antibakteri dan dapat meningkatkan daya tahan tubuh. Madu jintan hitam diformulasikan dalam sediaan krim dan diuji terhadap bakteri.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antibakteri krim madu jintan hitam terhadap bakteri *Propionibacterium acnes* dan *Pseudomonas aeruginosa* dengan metode *disc diffusion*. Uji stabilitas fisik krim madu jintan hitam meliputi pengamatan organoleptis, uji homogenitas dan uji pH.

Hasil uji menunjukkan bahwa krim madu jintan hitam 30% memiliki aktivitas antibakteri terbesar terhadap *Propionibacterium acnes* (11,2 mm) dan *Pseudomonas aeruginosa* (10,8 mm) dengan metode *disc diffusion*. Penelitian ini menunjukkan bahwa semakin tinggi konsentrasi krim semakin besar aktivitas antibakteri yang terbentuk.

Aktivitas antibakteri yang terbentuk berhubungan dengan adanya osmolaritas yang tinggi, aktivitas air yang rendah, pH yang rendah, kandungan hidrogen peroksida serta kandungan fitokimia pada madu.

Kata kunci : madu jintan hitam, krim, HPLC, aktivitas antibakteri, *Propionibacterium acnes*, *Pseudomonas aeruginosa*