

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dan data yang telah diperoleh maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Dari total senyawa bioaktif bunga jambang diketahui terdapat 13 senyawa yang memiliki bioaktivitas sebagai antibakteri yaitu 1,6-Octadien-3-ol, 3,7-dimethyl-. beta.-Linalool \$\$ Linalol \$\$ Li nalool ; .alpha.-Cubebene \$\$ (-)-.alpha.-Cubebene ; Phenol, 2-methoxy-4-(2-propenyl)- (CAS) \$\$ Eugenol \$\$ Engenol \$\$ p-Eugenol ; .alpha.-Humulene (CAS) \$\$ Humulene \$\$.alpha.-Caryophyllene \$\$ ALPHA -HUMULENE ; Naphthalene,1,2,3,5,6,8a-hexahydr o-4,7 dimethyl-1-(1-methylethyl)-, (1S-cis)- ; beta.-Selinene (CAS) \$\$ Eudesma-4(14),11-diene (CAS) \$\$.beta.-Eudesmene ; .alpha.-Gurjunene ; (-)-Caryophyllene oxide \$\$ (-)-.beta.-Caryophyllene epoxide ; CADINA-1,4-DIENE ; Caryophyllenol-II \$\$ Caryophyllenol II ; Benzyl benzoate \$\$ Benzoic acid, phenylmethyl ester (CAS ; 4,6-Dimethyl-2-mercaptopyridine-3- carbonitrile ; 1H-Benzimidazole, 2-(methylthio)- (CAS) \$\$ 2-THIOMETHYLBENZIMIDAZOLE.
2. Mekanisme yang diperoleh dari senyawa antibakteri pada penelitian yaitu sebagai *Pernghambatan Permeabilitas Membran, Penghambatan Sintesis Protein dan Penghambatan dinding sel* dengan nilai Pa tertinggi 0,804 pada senyawa Benzyl benzoate \$\$ Benzoic acid, phenylmethyl ester (CAS) dan nilai Pa terendah 0,115 pada senyawa 1H-Benzimidazole,2-(methylthio)- (CAS) \$\$ 2-THIOMETHYLBENZIMIDAZOLE.
3. Minyak essensial bunga jambang (*Syzygium cumini* L.) memiliki aktivitas antibakteri yang kuat terhadap pertumbuhan *Propionibacterium acnes* berupa zona bening disekitar kertas cakram dengan konsentrasi 0,1% memiliki diameter zona hambat terbesar dibandingkan konsentrasi 0,25%, 1% dan 4%.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan diperoleh berupa data dan fakta yang terlampir mengenai potensi minyak essensial bunga jambang (*Syzygium cumini* L.) sebagai antibakteri beserta mekanisme antibakterinya. Adapun saran dari penelitian yang telah dilakukan yaitu agar peneliti selanjutnya dapat dilakukan penelitian tentang formulasi sediaan minyak essensial bunga jambang untuk wajah berjerawat.

