

ABSTRAK

Penelitian ini akan mengungkap seputar keterkaitan respons, di mana respons yang diambil adalah respons inflamasi khususnya jerawat (*Acne vulgaris*). Sederhananya, jerawat juga mendorong adanya koloni dari *Propionibacterium acne*. Oleh karena itu, dibutuhkan suatu uji inhibit untuk dapat menurunkan jumlah koloni *Propionibacterium acne* sehingga pada akhirnya dapat berpengaruh untuk membantu meredakan inflamasi. Upaya tersebut mendorong suatu pemanfaatan potensi bahan alam untuk dapat menekan laju pertumbuhan bakteri tersebut. Dalam penelitian ini, akan melakukan eksperimen terhadap potensi bahan alam dari beberapa konsentrasi ekstraksi bawang putih (*Allium sativum*) terhadap bakteri *Propionibacterium acnes*. Pengujian ini dilakukan dengan mengamati hasil penelitian aktivitas antibakteri pada bawang putih (*Allium sativum*) menggunakan fermentasi jamur tempe dan bawang putih non fermentasi terhadap bakteri *Propionibacterium acne*. Hasil penelitian menunjukkan adanya pengaruh yang diberikan ditinjau dari rata-rata diameter zona hambat yang terbentuk.

Kata Kunci : Jerawat, *Propionibacterium acne*, Zona Hambat, *Allium sativum*, Jamur Tempe;