

# UJI DAYA ANTIBAKTERI MADU TERHADAP PERTUMBUHAN *SALMONELLA* *TYPHI THE ANTIBACTERIAL*

(2005 - Skripsi)

**Oleh:** TRI MULYOWATI -- E2A303232

Penggunaan madu untuk kesehatan telah dikenal dalam sejarah pengobatan tradisional. Madu yang diminum setiap hari bermanfaat sebagai antibiotik konvensional penangkal infeksi yang umum terjadi seperti infeksi saluran kencing dan antidiare. Pada tahun 1986, Jawetz dan kawan-kawan juga mengevaluasi pengaruh madu murni secara invitro terhadap pertumbuhan berbagai bakteri gram positif dan negatif. *Salmonella typhi* merupakan bakteri bersifat patogen yang terdapat dimana-mana dan mampu menyebabkan penyakit pada manusia atau binatang. Tujuan penelitian adalah untuk membuktikan daya antibakteri madu terhadap pertumbuhan *salmonella typhi*. Jenis penelitian *Explanatory research* dengan metode eksperimen laboratorium dan menggunakan design *post test only control group design*. Jumlah perlakuan dalam penelitian ini sebanyak 4 dan pengulangan 6 kali. Hasil uji statistik menggunakan one way anova menunjukkan terdapat perbedaan rata-rata diameter zona hambatan *Salmonella typhi* pada madu murni dan pasaran dengan berbagai konsentrasi. Pada uji t-test juga menunjukkan bahwa ada perbedaan yang bermakna antara rata-rata diameter zona hambatan pertumbuhan *Salmonella typhi* berdasarkan jenis madu. Saran yang dapat diberikan pada peneliti lain perlu melanjutkan penelitian tentang efek antibakteri madu terhadap bakteri lain seperti *Shigella*, dll.

**Kata Kunci:** Antibakteri, Madu, *Salmonella typhi*

## TEST OF HONEY TO THE GROWTH SALMONELLA TYPHI

### *Abstract*

*Usage of honey for health have been recognized in traditional medication history. Drinking honey everyday is useful as conventional antibiotic of preventing the infection which commonly happened like ureter infection and of anti-diareaha. In 1986, Jawetz and friends also evaluating the influences of pure honey by invitro to growth of various positive and negative gram bacterium. Salmonella typhi is bacterium have the character of pathogen which there are everywhere and can cause diseases at human or animal. Aims of the reshearch is to prove of antibacterial power to growth of Salmonella typhi. Type of the research is Explanatory research with Laboratory Experimental method and using design post test only control group design. Sum up treatment in this research as much 4 and repetition 6 times. Result of statistical test using one way anova is showed there ar difference on avarage of resistance zone diameter of salmonella typhi at original and marketed honey by various concentrations. The suggestion can be offered for other researcher it is continue research about effect antibacteri combine to other, dissimilar bacterium such as Shigella,etc.*

**Keyword :** *Antibacterial, Honey, Salmonella typhi*