

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian maka dapat disimpulkan bahwa ekstrak pelepah pisang (*Musa paradisiaca* L.) :

1. Ekstrak pelepah pisang (*Musa paradisiaca* L.) memiliki kemampuan untuk menghambat bakteri *salmonella thyposa* pada level konsentrasi 7,5 g/ml dan 10 g/ml sebagai antibakteri yang bersifat nyata, yang dianalisis dengan Analisis Varian (ANOVA) menunjukkan bahwa $F_{hitung} > F_{tabel}$ ($382536,66 > 5,99$) pada Uji BNT 1%
2. Berpengaruh dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Salmonella thyposa* dengan respon hambat terbesar dan terbaik pada konsentarsi 10 g yang mampu menghambat hingga membentuk zona hambat sebesar 40,13 mm dan tidak memiliki respon hambatan pada konsentarsi 2,5 g/ml dan 5,0 g/ml.

B. Saran

1. Perlu dilakukan penelitian selanjutnya dengan menggunakan pengujian yang sama tetapi menggunakan metode dan bakteri yang berbeda, dan juga menggunakan bagian lain pelepah pisang
2. Masyarakat dapat menggunakan pelepah pisang (*Musa paradisiaca* L.) sebagai obat tradisional berbahan herbal.

DAFTAR PUSTAKA

- Agun. 2008. *Daya Antibakteri Berbagai Konsentrasi Yogurt Terhadap Bakteri Salmonella thypi Secara In Vitro*. Skripsi Unmuh. Malang.
- Anonimous, 2011. *Bakteorologi*. (online). (<http://mikrobia.wordpress.com>).
- Dalimartha, 1995. *Ramuan Tradisional Untuk Pengobatan Darah Tinggi*. Jakarta : Penebar Swadaya.
- Djulkarnain, H. B. 2006. *Pohon Obat Keluarga*. Intisar. Jakarta.
- Dwijoseputro, 2010. *Dasar-Dasar Mikrobiologi*. Cet. Ke-17. Djambatan. Jakarta
- Ganiswarna, S. G. 2003. *Farmakologi dan Terapi*. Universitas Indonesia. Jakarta
- Jawetz, 1982 . *Mikrobiologi Untuk Kesehatan*. Penerjemah oleh penerbit buku kedokteran. Jakarta.
- Lenny, S. 2006. *Isolasi dan Uji Bioaktivitas Kandungan Kimia Utama Puding Merah dengan metode Uji Brine Shrimp*. SKRIPSI. Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Majid, 2006. *Uji Aktivitas Bakteriostatik Dan Nekterisidal Ekstrak Psidium Guajavan Terhadap Salmonella Pulorrum Penyebab Penyakit DiareBerkapur Pada Ayam Secara In Vitro*. Laporan penelitian dipa dirjen dikti.
- Ngastiyah. 2005. *Perawatan Anak Sakit*. Jakarta.egc
- Prawata, L.M.O.A dan P.F.S. Dewi.2008 *Isolasi dan uji antibakteri minyak atsiri dan rimpang lengkuas (Alpinia galanga L.) jurnal kimia*
- Priosoeryanto, et. Al. 2006. *Aktivitas Getah Batang Pisang dalam Proses Persembuhan Luka dan Efek Komestiknya pada Hewan*. IPB. Bogor
- Radji, 2010. *Mikrobiologi, EGC*. Jakarta.
- Rismunandar. 1989. *Bertanam Pisang*. Sinar Baru. Bandung.
- Robinson, T. 1995. *Kandungan Organik Tumbuhan Tingkat Tinggi, diterjemahkan oleh prof. Dr. Kosasih Padmawinata, Penerbit ITB : Bandung*
- Sine, Y. 2012. *Uji Antibakteri Ekstrak Daun Ketapang (Terminalia catapa L.) terhadap Pertumbuhan Bakteri Aeromonas hydrophilia*.

- Sjoekoer, 2003. *Bakteriologi medik*, Cetak Pertama. Tim Mikrobiologi Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya Malang
- Suyanti Satuhu, B.Sc dan Ir Ahmad Supriyadi, 2000 *Pisang: Budidaya, Pengelolaan dan Prospek Pasar*.
- Subronto M. A dan H. Saputro. 2006. *Gempur penyakit dengan sarang semut*. Penebar Swadaya, Jakarta