

## ABSTRAK

Latifah, Ifa Nurul. 2010. **Pengaruh Pemberian Ekstrak Rimpang Jahe (*Zingiber officinale*) terhadap Sel Nekrosis pada Jaringan Glomerulus dan Tubulus Ginjal Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) yang Terpapar Allethrin.** Skripsi, Jurusan Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang. Pembimbing: Kiptiyah, M.Si dan Dr. Munirul Abidin, M.Ag.

**Kata kunci:** Jahe (*Zingiber officinale*), Histologis ginjal, Zat allethrin

Jahe merah (*Zingiber officinale* Rosc) merupakan tanaman rempah-rempah yang mengandung senyawa biokaktif seperti gingerol, oleoresin, zingiron, shogaol yang merupakan senyawa fenolik yang bersifat antioksidan sebagai peredam radikal bebas sehingga dapat melindungi sel dari kerusakan oksidatif. Hal ini yang mendorong peneliti untuk mengetahui pengaruh ekstrak rimpang jahe (*Zingiber officinale*) terhadap gambaran histologis ginjal tikus putih (*Rattus norvegicus*) terpapar zat allethrin.

Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 ulangan. Perlakuan yang digunakan adalah tikus putih tanpa perlakuan sebagai kontrol negatif (-) dan dengan perlakuan paparan zat allethrin sebagai kntrol positif (+), tikus putih yang diberi perlakuan ekstrak rimpang jahe dengan dosis 100,125,150,175,200 mg/kg BB dengan paparan allethrin. penelitian ini dilakukan di Laboratorium Jurusan Biologi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Maliki Malang pada bulan Mei sampai Juli 2010.

Data yang diperoleh dianalisis dengan analisis ANAVA satu arah dengan taraf signifikansi 1% dan untuk mengetahui perbedaan pada setiap perlakuan dilanjutkan Uji Beda Nyata Terkecil 1%. Hasil penelitian ini menunjukkan ada pengaruh pemberian ekstrak rimpang jahe terhadap jumlah sel nekrosis pada jaringan glomerulus dan tubulus ginjal tikus putih. Perlakuan pemberian dosis jahe 200 mg/kg BB efektif untuk menurunkan jumlah sel nekrosis pada jaringan glomerulus dan tubulus dibandingkan dengan dosis 100,125,150,175 mg/kg BB.