**SINTESIS ASAM p-ETOKSIBENZIL MALEAT SEBAGAI TURUNAN ANTIBIOTIK C-9154 DARI p-HIDROKSIBENZALDEHIDA**

Oleh :

Devy Pristiwati

023314728

Pembimbing I : Prof. Dr. Nurfina Aznam, Apt.

Pembimbing II : C. Budimarwanti, M.Si.

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mensintesis asam p-etoksibenzil maleat sebagai turunan antibiotik C-9154 dari p-hidroksibenzaldehida.

Rangkaian reaksi sintesis asam p-etoksibenzil maleat sebagai turunan antibiotik C-9154 dari p-hidroksibenzaldehida terdiri atas 3 tahap reaksi yaitu: (1) etilasi p-hidroksibenzaldehida dengan dietil sulfat dalam NaOH pada suhu refluks (93°-103°C) selama 3 jam menghasilkan p-etoksibenzaldehida (2) reduksi p­etoksibenzil alkohol dilakukan dengan menggunakan NaBH4 dalam pelarut etanol pada suhu 78°C selama 3 jam menghasilkan p-etoksibenzil alkohol (3) reaksi p­etoksibenzil alkohol dengan maleat anhidrida dilakukan dalam pelarut benzene pada suhu 50°- 60°C selama 4,5 jam dan dari reaksi ini menghasilkan senyawa asam p-etoksibenzil maleat. Identifikasi dari produk reaksi dilakukan dengan KLT, spektrofotometer IR dan GC-MS.

Hasil penelitian yang telah dilakukan adalah dari rekasi etilasi p-hdroksibenzaldehida dengan detail sulfat menghasilkan p-etoksibenzaldehida dengan rendemen 85.50%. Redusi p-etoksibenzalhida menghasilkan p-etoksibenzil alkohol dengan rendem 68.02% sedang reaksi p-etoksibenzil alkohol dengan maleat anhidrida menghasilkan tiga puncak utama masing-masing dengan rendem 51.74%, puncak kedua dengan rendem 29.80% dan puncak ketiga dengan rendem 14.03%.