SINTESIS ANISALFENILHIDRAZON DARI p-ANISALDEHIDA DAN FENILHIDRAZINA

Oleh:

Dody Catur Putranto

013314010

Pembimbing :

C. Budimarwanti, M.Si.

Endang Dwi Siswani, MT.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menintesis senyawa anisalfenilhidrazon dari p-analisa dan fenilhidrazina melalui reaksi adisielimaminasi dan menentukan rendemennya.

Reaksi antara p-anisaldehida dan fenilhidrazina dilakukan dengan pelarut etanol. Sebanyak 1,6 gram (0,012 mol) anaisldehida 30 mL etanol dimasukkan ke dalam labu alas bulat leher tiga. Setelah larut ditambahkan 1,3 gram (0,012 mol) fenilhidrazina. Campuran direfluk pada suhu 600 C dengan variasi waktu refluk 30,60 dan 90 menit. Pelarut diuapkan dengan evaporasi kemudian dilakukan rekristalisasi. Kemurnian hasil diuji dengan kromatografi lapis tipis dan analisis struktur dengan spektroskopi FTIR, GC-MS.

Hasil sintesis dalam penelitian ini adalah senyawa anisalfenilhidrazon. Rendemen yang dihasilkan untuk reaksi 30, 60 dan 90 menit berturut-turut adalah 7,20%, 16,80%, dan 22,39%.