SINTESIS 3,4-DIMETOKSIBENZALDEHIDAFENILHIDRAZON DARI VERATRALDEHIDA DAN FENILHIDRAZINA

Oleh :

Nastiti Wuri Mulatsari Budoyo

003314086

Pembimbing :

Dr. Hj. Indyah Sulistyo Arty

Sri Handayani, M.Si.

"ABSTRAK"

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui apakah reaksi antara veratraldehida dan fenilhidrazina dapat dilakukan dan menentukan rendemen senyawa yang dihasilkan pada setiap waktu reaksi yang digunakan.

Reaksi antara veratraldehida dan fenilhidrazina dilakukan menggunakan pelarut etanol. Campuran direfluk pada suhu 70 °C dengan wariasi waktu refluk 30, 60, dan 90 menit. Pelarut diuapkan dengan evaporasi kemudian diiakukan rekristalisasi untuk mendapatkan endapan yang lebih murni. Kemumian hasil diuji dengan kromatografi gas dan analisis struktur dengan spektroskopi FTIR, GC­MS, dan 1H-NMR.

Hasil sintesis dalam penelitian ini adalah senyawa veratralfenilhidrazon (3,4-dimetoksibenzaldehidafenilhidrazon). Rendemen yang dihasilkan untuk waktu reaksi 30 menit, 60 menit dan 90 menit berturut-turut adalah 52,80%, 66,54%, dan 59,28 %. .