REAKSI OKSIDASI METILEUGENOL MENGGUNAKAN OKSIDATOR

KALIUM PERMANGANAT DAN KATALIS TRANSFER

FASA POLISORBAT 80

Oleh :

Winarti

003314062

Pembimbing :

Dr. Hj. Indyah Sulistyo Arty

C. budimarwanti, M.Si.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hasil reaksi oksidasi metileugenol memgt;unakan kalium permanganat (panas) sebagai oksidator dan polisorbat 80 sebagai katalis transfer fasa, dan juga untuk mengetahui pengaruh waktu refluk yang digunakan terhadap produk reaksi.

Reaksi oksidasi metileugenol ini dilakukan dengan mereaksikan kalium permanganat dengan metileugenol dalam pclarut air dan diklorometana serta ditambahkan dengan katalis transfer (asa polisorbat 80. Refluk berlangsung dengan pengadukan pada suhu 45°C. Waktu refluk yang digunakan adalah l, 3, 5, 7, dan 8 jam.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kunscntrasi veratraldehida yang dihasilkan adalah 4,6069%; 6,3111%, 14,6044°/0; 11,9675%; dan 43,8820% untuk masing-masing waktu retluk l, 3, 5, 7, dan 8 jam.