

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Indonesia termasuk salah satu negara penghasil minyak atsiri di dunia. Salah satu minyak atsiri yang diekspor adalah minyak bunga cengkeh. Komponen utama minyak cengkeh adalah eugenol.⁽¹⁾ Eugenol atau 3-(4-hidroksi -3-metoksi fenil) propena termasuk senyawa alam yang menarik karena mengandung beberapa gugus fungsional olefin atau alil, fenol dan eter⁽²⁾. Juga banyak dimanfaatkan sebagai parfum, dapat juga digunakan sebagai penyedap masakan. Disebabkan sifatnya yang antiseptik cengkeh digunakan dalam obat-obatan.⁽¹⁾

Ditinjau dari segi struktur eugenol memiliki cincin aromatik dengan gugus fungsional hidroksida sehingga memungkinkan bagi eugenol diubah menjadi senyawa lain, antara lain etil eugenol. Etil eugenol mempunyai rumus struktur yang mirip dengan senyawa penarik seks (sexattractive) insekta famili *Trypetidae*⁽³⁾.

1.2. Rumusan Masalah

Untuk menghindari merosotnya harga minyak cengkeh dipasaran, dicoba untuk mensintesis dan memanfaatkan minyak bunga cengkeh sebagai suatu bahan yang lebih berhasilguna salah satunya adalah etil eugenol. Etil eugenol diperoleh dengan

mereaksikan antara eugenol dan etil iodida dalam suasana basa, pemurnian hasil dilakukan dengan destilasi fraksinasi dengan pengurangan tekanan.

1.3 Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk: mengisolasi eugenol dari minyak cengkeh dan mensintesisnya menjadi etil eugenol.

