**SINTESIS VANILIL SINAMAT DARI VANILIL ALKOHOL DAN ASAM SINAMAT MELALUI REAKSI ESTERIFIKASI FISCHER**

**Dwi Winarto & C. Budimarwanti**

*Jurusan Pendidikan Kimia, FMIPA Universitas Negeri Yogyakarta*

*email: cbudimarwanti@gmail.com*

**Abstrak**

Penelitian ini bertujuan untuk mensintesis senyawa vanilil alkohol melalui reaksi reduksi senyawa vanilin dan mensintesis senyawa vanilil sinamat melalui reaksi esterifikasi Fischer antara asam sinamat dengan vanilil alkohol.

Tahap pertama penelitian ini adalah mereduksi senyawa vanilin menjadi vanilil alkohol menggunakan natrium borohidrida. Senyawa hasil reduksi vanilin kemudian direaksikan dengan asam sinamat melalui reaksi esterifikasi Fischer dengan katalis asam sulfat pekat. Karakterisasi senyawa hasil reduksi vanilin menggunakan KLT, KLT *Scanner,* GC-MS dan IR, sedangkan senyawa hasil esterifikasi dikarakterisasi menggunakan KLT, KLT *Scanner*, IR, dan UV-Vis.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa senyawa vanilin dapat direduksi menggunakan natrium borohidrida menjadi vanilil alkohol. Produk hasil reduksi vanilin berupa kristal berwarna putih dengan rendemen hasil 87,34%. Reaksi esterifikasi Fischer antara asam sinamat dengan vanilil alkohol dapat berlangsung dengan produk reaksi berupa padatan berwarna coklat tua dengan rendemen hasil 19,45 %.

**Kata kunci:** esterifikasi Fischer, reduksi, vanilil alkohol, asam sinamat, vanilil sinamat.