**SINTESIS SENYAWA TURUNAN *BASA SCHIFF***

**1-(3,4-DIMETOKSIFENIL)-N-(4-METOKSIFENIL) METANAMIN SERTA UJI AKTIVITASNYA**

**SEBAGAI *SUNSCREEN***

**Abstrak**

*Basa Schiff* ialah produk hasil sintesis antara senyawa dengan gugus aldehid atau keton dengan senyawa yang mempunyai gugus amina primer. Senyawa turunan *basa schiff* mempunyai banyak aktivitas sebagai antioksidan, anti korosi, antibakteri. Pada penelitian ini telah dilakukan sintesis senyawa turunan *basa schiff* menggunakan *starting material* yaitu veratraldehid dan p-anisidin dengan dilakukan uji sebagai *sunscreen* untuk melihat kemampuan senyawa hasil sintesis dalam menyerap radiasi UV. Pada sintesis senyawa turunan *basa schiff* dilakukan dengan menggunakan metode penggerusan antara senyawa vertaraldehid dan p-anisidin selama 20 menit munculnya gugus -C=N pada panjang gelombang 1620,65 cm-1 dan nilai m/z sebesar 271 membuktikan bahwa senyawa 1-(3,4-dimetoksifenil)-N-(4-metoksifenil) metanamin telah berhasil disintesis. Serta pada uji senyawa hasil sintesis sebagai *sunscreen* didapatkan hasil bahwa pada konsentrasi 25 ppm senyawa hasil sintesis mmeberikan nilai SPF sebesar 8,52 yang termasuk kategori maksimal dalam menyerap radiasi UV.

**Kata Kunci** : *Basa Schiff*, sintesis, veratraldehid, P-Anisidin dan *sunscreen*

**SYNTHESIS OF *SCHIFF BASE* DERIVATIVE COMPOUNDS1-(3,4-DIMETHOXYPHENYL)-N-(4- DIMETHOXYPHENYL) METHANINE AND ITS ACTIVITY TESTS AS *SUNSCREEN***

**Abstract**

*Schiff base* is a compound resulting from the synthesis of aldehyde or ketone compounds with primary amine compounds. *Schiff base* derivative compounds have many activities as antioxidants, anti-corrosion, antibacterial. In this research, the synthesis of compounds derived from *Schiff's base* was carried out using *starting materials* namely veratraldehyd and p-anisidin with a test as a sunscreen to see the ability of the synthesized compounds to absorb UV radiation as proven at a concentration of 25 ppm the synthesized compound gave an SPF value of 8.52 which included in the maximum category in absorbing UV radiation. In the synthesis of compounds derived from *Schiff bases*, it was carried out by grinding method between veratraldehid and p-anisidin for 20 minutes, the appearance of the -C=N group at a wavelength of 1620.65 cm-1 and an m/z value of 271 proved that the compound 1-(3,4 -dimethoxyphenyl)-N-(4-methoxyphenyl) methanamine has been successfully synthesized.

**Keywords**: *Schiff Base*, synthesis, veratraldehyde, P-Anisidine and *sunscreen*