

Sintesis senyawa antirematik dan antioksi dan derivat minyak kayu manis dengan 4 aminoantipirin melalui reaksi basa schiff = Synthesis of antirheumatic and antioxidant compounds cinnamon bark oil derivatives with 4 aminoantipirin through schiff bases reaction

Mohammad Haikal, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20411106&lokasi=lokal>

Abstrak

Reaksi basa Schiff banyak digunakan untuk pembuatan senyawa yang mempunyai aktivitas biologis yang tinggi. Sintesis basa Schiff dapat dilakukan dengan ataupun tanpa menggunakan katalis CES (Calcined Eggshells) dimana penggunaan katalis selain mempercepat waktu reaksi juga memperbesar yield yang dihasilkan. Katalis CES dibuat dari kulit telur yang telah dibersihkan dan dikalsinasi pada suhu 900°C. Kandungan utama kulit telur setelah dikalsinasi merupakan CaO (Kalsium Oksida). Sintesis basa Schiff derivat minyak kulit kayu manis menggunakan katalis CES menghasilkan persen yield yang lebih besar yaitu sebesar 74,3% dibandingkan dengan sintesis yang tanpa menggunakan katalis yang hanya 59,6 %. Derivat minyak kulit kayu manis kemudian diuji aktivitas biologisnya yaitu berupa uji antirematik dan antioksidan.

.....

Schiff base reaction is widely used for the manufacture of compounds that have a high biological activity. Synthesis of Schiff bases can be done with or without the use of catalysts CES (Calcined Eggshells) where the use of catalysts in addition to speeding up the reaction time also increases the yield produced. CES catalyst made from egg shells that have been cleaned and calcined at 900°C. The main content of egg shells after a calcined is CaO (Calcium Oxide). Synthesis of Schiff bases of cinnamon bark oil derivatives using a catalyst CES generate greater percent yield is equal to 74.3% compared to the synthesis without the use of a catalyst which is only 59.6%. Cinnamon bark oil derivatives were then tested its biological activity in the form of antirheumatic and antioxidants test.