**ISOLASI DAN KARAKTERISASI SENYAWA METABOLIT SEKUNDER DARI EKSTRAK METANOL TEH HITAM *(Camellia sinensis)***

Oleh:

Saufa Andra

023314732

Pembimbing Utama : Dr. Sri Atun Pembimbing Pendamping : Retno Arianingrum, M.Si

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk menentukan karakter dari senyawa metabolit sekunder dalam ekstrak metanol teh hitam *(Camellia sinensis),* dan menentukan rendemen senyawa metabolit sekunder yang dapat [diisolasi](http://diisola.si) dari ekstrak metanol teh hitam.

Sebanyak 502,3 g teh hitam Gulpara dimaserasi dengan metanol dalam 24 jam sebanyak 2 kali pengulangan dalam temperatur kamar. Ekstrak dipekatkan kemudian dipartisi dengan kloroform. Fraksi kloroform tersebut dievaporasi untuk menghilangkan pelarutnya. Selanjutnya difraksinasi menggunakan K.romatografi Kolom Gravitasi (KKG), dan dianalisis dengan spektrometer UV-Vis, IR, dan 1'H­NMR

Hasil analisis dari spektrofotometer UV-Vis menunjukkan adanya serapan pada panjang gelombang maksimum 206 nm yang menunjukkan adanya ikatan rangkap C=C tak terkonjugasi dan 273 nrr. yang menunjukkan C=C ikatan rangkap terkonjugasi. Data dari spektrometer IR menmjukkan adanya gugus fungsi C=O, C=C aromatik, C-O, C-H alifatik, dan NH. Spektrometer 1H-NMR menunjukkan adanya proton aromatik, proton alifatik, dan proton ikatan rangkap C=C.