**ISOLASI DAN KARAKTERISASI SENYAWA METABOLIT SEKUNI'•ER PADA EKSTRAK METANOL TEH HIJAU *(Camellia sinE-ns%s)***

Oleh:

M. Hulaimul Fikri

023314701

Pembimbing utama : Dr. Sri Atun

Pembimbing Pendamping : Sri Handayani, M.Si

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk menentukan karakter dan rendemen senyawa metabolit sekunder pada ekstrak metanol teh hijau *(Camellia .sinensis).*

Sebanyak 100 g teh hijau cap Kepala Djenggot dimaserasi menggunakan pelarut tnetanol, selatna 1x24 jam dengan pengulangan sebanyak 2x pada suhu ruangan (27°C). Ekstrak yang diperoleh kemudian dipekatkan dan dimurnikan men;Zunakan teknik kromatografi kolom grav~i~si (KKG). Senyawa hasil isolasi yanr; diperoleh kemudian dianalisis dengan r.renggunakan spektroskopi UV, IR dan H-N MR.

Uji kemurnian dengan analisis kromatografi lapis tipis menggunakan bebcrapa eluen iengan kepolaran yang berbeda rnenghasilkan noda tunggal yang menunjukkan Senyawa tersebut telah m rrn'r. Analisis menggunakan spektrofotometer UV memberikan serapan maksimum pada 229 nm, analisis ini menunjukkan adanya gugus kromofor C = C yang tidak terkonjugasi. Analisis menl;gunakan spekt,-ometer infra merah menunjukan adanya gugus -OH pada daerah serapan 3377,1 *cm* t,gugus C=C pada daerah 1606,6 cm-1, gugus -CHZ­pada daerah 2856,4 cm-1 dan 1461,9 *cm-1* gugus -CH3 pada daerah 2923,9 cm -1 dan 1367,4 cm-1, dae gugus C=0 pada daerah 1739,7 cm-1. Analisis menggunakan spektrometer ‘H-NMR menunjukkan adanya sinyal proton daerah alifatik unit CH3 yang berjumlah 7 dan unit CHZ yang berjumlah 5. Pola spektrum UV, IR dan 'H-NMR senyawa hasil isolasi menunjukkan bahwa senyawa hasil isolasi adalah dari golongan terpenoid dengan rendemen sebanyak 0,005%.