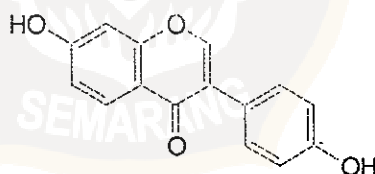


BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Fraksi yang keluar kolom paling akhir mengandung senyawa daidzein (7,4'-dihidroksi-isoflavon). Keberadaan senyawa tersebut telah dibuktikan melalui uji warna noda dan spektra UV pada 249 dan 310 (bahu) nm, yang merupakan serapan khas isoflavon. Penambahan pereaksi-pereaksi geser, seperti NaOH, NaOAc, NaOAc/H₃BO₃, AlCl₃, dan AlCl₃/HCl, berturut turut menyerap pada 258 dan 336 (bahu) nm menunjukkan adanya gugus OH pada sistem benzoil, 254 dan 332 nm menunjukkan adanya gugus 7-hidroksil, 249 dan 310 (bahu) nm menunjukkan tidak adanya gugus 3',4' atau 6,7 atau 7,8-*o*-dihidroksil, 250 dan 310 (bahu) nm menunjukkan tidak adanya gugus 5-hidroksil. Senyawa lain yang merupakan hasil transformasi isoflavon tidak teridentifikasi di dalam fraksi terakhir tersebut.



7,4'-dihidroksiisoflavon (daidzein)

5.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dalam proses isolasi isoflavon dalam tauco dan penentuan aktivitasnya, sehingga dapat bermanfaat bagi perkembangan penelitian-penelitian selanjutnya dan memberi kontribusi pada perkembangan dunia medis di Indonesia.