

Isolasi dan penentuan kadar skualen dari minyak hati cucut botol (Centrophorus squamosus)

Sutiana, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20180204&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Komponen penyusun minyak hati ikan cucut, khususnya ikan cucut botol (*Centrophorus squamosus*) sebagian besar adalah senyawa terasabun. Dari senyawa terasabun tersebut sebagian besar adalah skualen. Skualen terdapat dalam minyak hati ikan dalam bentuk bebas dan kelarutannya cukup besar dalam pelarut non polar seperti petroleum benzen.

Pemisahan skualen dari minyak hati ikan cucut dilakukan dengan penyabunan dan kromatografi 1 kolom. Penyabunan dilakukan dengan jalan mereaksikan minyak tersebut dengan basa dalam pelarut etanol yang kemudian dipanaskan dalam penangas air. Pelarut yang digunakan untuk mengekstraksi skualen adalah petroleum benzen.

Senyawa yang

terasabun dimasukkan ke dalam kolom kromatografi yang berisi butiran silika. Eluen yang digunakan adalah petroleum benzen. Senyawa hasil isolasi diidentifikasi parameter fisika dan kimianya yaitu dengan jalan membandingkannya dengan skualen standar. Dan hasil penelitian ini diperoleh bahwa minyak hati ikan cucut botol mengandung kurang lebih 68% skualen."