

Analisa kandungan sterol dalam tanaman eceng gondok (*Eichhornia crassipes solms*) menggunakan metode spektrofotometri

Adriani, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20175999&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian kandungan sterol dalam bagian-bagian (daun, gondok dan akar) tanaman eceng gondok (*Eichhornia crassipes Solins*). Tujuan penelitian ini adalah mengetahui kandungan sterol dalam tanaman eceng gondok, yang nantinya dapat dijadikan sebagai salah satu sumber bahan baku hormon steroid kontraseptif. Isolasi sampel dilakukan dengan metode standar International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC). Identifikasi dan penetapan kadar sterol dilakukan secara kromatografi lapisan tipis (KLT) dan metode spektrofotometri berdasarkan reaksi Liebermann-Burchard. Hasil analisa kualitatif menunjukkan bahwa tanaman eceng gondok mengandung sterol, yang diduga sebagai Stiginasterol. Radar sterol terbesar terdapat pada bagian gondok (± 1 mg/9 bobot kering).