

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan mengisolasi dan mengidentifikasi senyawa flavonoid dalam daun pecut kuda. Senyawa diisolasi dengan cara dimaserasi, uji fitokimia, pemisahan dan pemurnian, serta diidentifikasi dengan spektroskopi UV-Vis dan Inframerah. Sampel yang dimaserasi sebanyak 190 gr, dan menghasilkan 20,17 gr ekstrak kental. Uji fitokimia dari ekstrak metanol menunjukkan bahwa daun pecut kuda positif mengandung senyawa flavonoid.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa senyawa yang diperoleh dari daun pecut kuda berupa kristal jarum berwarna kekuningan. Uji KLT dua dimensi dengan dua perbandingan campuran eluen yaitu n-heksan : etil asetat (8:2) isolat E<sub>1</sub> dan n-heksan : aseton (9:1) isolat E<sub>2</sub> menghasilkan noda tunggal dengan harga R<sub>f</sub> 0,3 untuk elusi pertama (E<sub>1</sub>) dan 0,25 untuk elusi kedua (E<sub>2</sub>). Identifikasi spektroskopi UV-Vis memberikan 2 pita serapan pada panjang gelombang 348 nm dan 219 nm, yang didukung dengan hasil IR yaitu adanya gugus OH, C—H alifatik, C=O, C=C aromatik, tekuk O-H, C-O, C-H aromatik yang menyerupai gugus fungsi senyawa flavonoid.

Kata kunci: Daun pecut kuda, Flavonoid, Isolasi, Identifikasi, Spektrofotometer UV-Vis dan IR.