

RINGKASAN

SKRINING FITOKIMIA PADA EKSTRAK ETANOL 96% DAUN ANDE-ANDE LUMUT (*Selaginella doederleinii*)

MIFTAKHUDIN ABDILLAH

Tumbuhan ande-ande lumut berkhasiat mengobati batuk, diare, kanker, kelainan saluran pernapasan, pembengkakan paru - paru, hepatitis, keputihan, dan patah tulang dikarenakan kaya akan kandungan senyawa fitokimia yang terkandung didalamnya. Tujuan penelitian ini untuk mengidentifikasi kandungan senyawa fitokimia yang terkandung dalam daun ande-ande lumut dengan metode skrining fitokimia dan nilai rendemen. Penelitian ini menggunakan rancangan deskriptif kualitatif dan pengambilan sampel di UPT Materia Medica Batu Malang berupa serbuk halus yang sudah dideterminasi. Sampel yang digunakan berupa. Serbuk halus daun ande-ande lumut yang diperoleh dan dideterminasi di UPT Materia Medica. Uji skrining fitokimia ini menggunakan pelarut etanol 96% dan pereaksi. Senyawa fitokimia yang diamati dengan uji skrining fitokimia adalah alkaloid, flavonoid, tanin, saponin, terpenoid dan steroid. Tahap pertama yaitu ekstraksi dengan pelarut etanol 96% dengan metode ekstraksi maserasi 3 x 24 jam. Setelah diekstrak dilakukan evaporasi hingga didapatkan ekstrak kental sebesar 6,19 g, kemudian dilakukan perhitungan presentase rendemen.

Hasil perhitungan, diperoleh nilai presentase ekstrak etanol ande-ande lumut sebesar 6,19% dan dikategorikan *poor* (rendah). Hal ini kemungkinan dipengaruhi rendahnya lama waktu ekstraksi, metode ekstraksi dan pelarut. Kemudian dilakukan uji skrining fitokimia dengan menggunakan reagen kimia. Pada uji alkaloid dengan pereaksi *Mayer* terbentuk endapan putih, dengan pereaksi *Wagner* terbentuk endapan coklat, dengan pereaksi *Dragendorff* terbentuk endapan jingga. Pada uji flavonoid terbentuk warna kuning kehijauan. Pada uji tanin terbentuk warna coklat kehijauan. Pada uji saponin terbentuk busa yang stabil dengan ketinggian rata-rata 0,3 cm. Pada uji terpenoid tidak terbentuk cincin warna merah kecoklatan pada batas larutan. Pada uji steroid terjadi perubahan warna dari ungu ke biru. Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa skrining fitokimia ekstrak etanol 96% daun ande-ande lumut (*Selaginella doederleinii*) positif mengandung alkaloid, Flavonoid, tanin, saponin, steroid dan negatif senyawa terpenoid.