

ABSTRAK

Memori spasial adalah kemampuan psikis untuk menerima, menyimpan dan menghadirkan kembali peristiwa yang pernah dialami seseorang. Radikal bebas dapat merusak sel neuron pada hipokampus. Umbi bawang dayak diketahui memiliki kandungan senyawa flavonoid sebagai antioksidan yang berperan mencegah kerusakan fungsi memori spasial. Tujuan penelitian untuk mengetahui efektivitas fraksi etil asetat ekstrak umbi bawang dayak terhadap memori spasial.

Penelitian yang dilakukan adalah penelitian eksperimental dengan teknik *purposive sampling*. Objek yang diteliti adalah fraksi etil asetat ekstrak umbi bawang dayak (*Eleutherine americana* (Aubl.) Merr.). Metode penelitian meliputi pengumpulan sampel hingga pengujian efektivitas fraksi etil asetat terhadap memori spasial mencit putih jantan. Hewan uji dibagi menjadi 5 kelompok yaitu kontrol positif (*Gingko Biloba*), kontrol negatif (larutan Na-CMC), Dosis fraksi etil asetat ekstrak umbi bawang dayak (I) 0,67 mg/20 gram BB, (II) 1,28 mg/20 gram BB dan (III) 2,55 mg/20 gram BB dilakukan pelatihan 5 hari, pemberian induksi alkohol 10% 5 hari dan perlakuan varian dosis selama 5 hari.

Hasil penelitian diperoleh fraksi etil asetat ekstrak umbi bawang dayak memiliki efek terhadap fungsi memori spasial. Dosis maksimal fraksi etil asetat ekstrak umbi bawang dayak memiliki efektivitas terhadap memori spasial mencit adalah dosis (III) 2,55 mg/20 gram BB.

Kata kunci: fraksi etil asetat, (*Eleutherine americana* (Aubl.) Merr.) memori spasial, alkohol 10%, mencit putih jantan