

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Portulaca oleracea Linn merupakan tanaman gulma herba tahunan yang termasuk dalam keluarga *Portulacaceae* yang memiliki 21 genus serta 580 spesies.¹ Tanaman ini dapat ditemukan di banyak lokasi di seluruh dunia dan mudah beradaptasi di banyak kondisi seperti, pada kondisi kekeringan dan kondisi kekurangan nutrisi. Tanaman Krokot juga dapat ditemukan di beberapa belahan dunia dengan iklim sedang, seperti di Eropa, Amerika, Kanada, Selandia Baru, dan Australia.²

Portulaca oleracea Linn yang telah dicantumkan oleh Organisasi Kesehatan Dunia (WHO) sebagai obat yang efektif untuk pengobatan global ini dikenal dengan nama *Purslane* dalam bahasa Inggris, *Rundravanti* dalam bahasa Hindi, *Dahna* di Oriya, dan *Nuner* di Kashmir.² Sedangkan di wilayah Indonesia tanaman ini dikenal dengan Krokot dalam bahasa Jawa, dan Gelang dalam bahasa Sunda. Tanaman ini memiliki batang dengan warna kemerahan, berbentuk silindris, bengkak di node dan panjangnya dapat mencapai 30 cm.³ Daunnya berdaging, pipih, sub-berlawanan, lonjong, pinggirannya berwarna keunguan, panjangnya sekitar 5-30 mm, dan memiliki lebar kurang lebih 0,5-2 cm.³ Bunganya berukuran kecil dengan warna kuning, memiliki lima kelopak dan biasanya mekar disiang hari. Buahnya berbentuk kapsul hampir bulat seperti

telur, panjangnya sekitar 4-8 mm dengan terbuka dibagian tengahnya untuk mengeluarkan biji.³ Sedangkan bijinya berukuran kecil kurang dari 1 mm, dengan bentuk melingkar, pipih, berwarna hitam dengan ujung putih menempel.³

Pada tanaman Krokot ini juga banyak terkandung konstituen fitokimia, seperti sumber nabati dari asam lemak Omega-3, Polifenol, Flavonoid, Terpenoid, *Ferulic amide*, dan Alkaloid.⁴ Di dunia telah ada beberapa bagian negara yang mendalami dan mempelajari tentang tanaman krokot ini, beberapa penelitian menunjukkan berbagai efek farmakologi yaitu, antidiabetes, antiseptik, antibakteri, antioksidan, dan antiinflamasi.⁵

1.2 Tujuan Skripsi

Penulisan ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas farmakologi dari tanaman Krokot (*Portulaca oleracea* L.) sehingga dapat menjadi acuan penelitian selanjutnya.

1.3 Luaran Skripsi

Skripsi yang telah saya buat ini terpublikasi di *Journal of Pharmaceutical Sciences* SINTA 4 dengan status *Awaiting assignment* dengan judul “AKTIVITAS FARMAKOLOGI TANAMAN KROKOT (*Portulaca oleracea* L.)”.