

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Bunga telang merupakan bagian dari tanaman telang (*Clitoria ternatea*) suku Fabaceae. Menurut penelitian yang telah dilakukan, bunga telang (*Clitoria ternatea*) mengandung senyawa kimia seperti fenol, flavonoid, antosianin, flavonol glikosida, kaempferol glikosida, kuersetin glikosida, mirisetin glikosida, saponin, karbohidrat, triterpenoid, tanin, glikosida flavonol, protein, alkaloid, antrakuinon, glikosida jantung, stigmast-4-ene-3,6-dione, minyak atsiri dan steroid (Mayangsari, 2020).

Antosianin adalah kelompok pigmen larut air terbesar yang terdapat pada tumbuhan. Pigmen ini dijumpai pada berbagai bagian tumbuhan, seperti daun, bunga, buah, batang dan akar. Hingga saat ini terdapat lebih dari 540 jenis antosianin yang berhasil diidentifikasi (Marpaung, 2019).

Salah satu sumber antosianin yang potensial adalah kelopak bunga telang (*Clitoria ternatea*). Bunga telang tergolong jenis bunga yang mengandung antosianin relatif tinggi, dengan kandungan sebesar 227,42 mg/kg bunga segar. Bunga telang secara tradisional telah dimanfaatkan baik sebagai pewarna alami, sebagai bahan pangan yang berkhasiat, maupun obat (Kusrini dkk., 2017).

Pada keadaan netral antosianin berwarna biru, pada keadaan asam berwarna ungu hingga merah dan pada keadaan basa berwarna hijau hingga kuning. Selain tidak stabil terhadap pengaruh pH, antosianin juga mudah rusak dikarenakan oleh panas, cahaya, oksigen, enzim, dan gula. Kestabilan antosianin juga dipengaruhi oleh konsentrasinya serta keberadaan senyawa lain seperti flavonoid, protein, dan mineral (Marpaung, 2019).

Untuk mendapatkan optimasi proses ekstraksi yang lebih spesifik, penelitian lanjutan perlu dilakukan dengan menyertakan faktor-faktor baru yang diperkirakan memberikan pengaruh terhadap hasil ekstraksi, yaitu dengan metode kromatografi kolom .

B. Batasan Masalah

Adapun batasan masalah yang di uji adalah sampel bunga telang pemilihan eluen yang tepat dalam kromatografi kolom.

C. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas maka rumusan masalah pada penelitian ini :

1. Apakah antosianin bunga telang dengan menggunakan eluen kloroform, etil asetat, dan etanol.
2. Manakah eluen yang paling baik dengan pemisahan antosianin pada bunga telang dengan metode kromatografi kolom.

D. Tujuan Penelitian

1. Tujuan Umum

Tujuan umum dari penelitian ini adalah untuk mengetahui hasil dari Optimasi Eluen pada pemisahan Antosianin Bunga Telang dengan Kromatografi Kolom.

2. Tujuan Khusus

Untuk mengetahui perbandingan variasi eluen terbaik yang dapat menghasilkan antosianin dari ekstrak bunga telang (*Clitoria ternatea*)

E. Manfaat Penelitian

1. Manfaat Teoritis

Manfaat teoritis yang diharapkan didalam pelaksanaan penelitian ini adalah mengembangkan ilmu pengetahuan khususnya ilmu farmasi mengenai Optimasi Eluen pada pemisahan Antosianin Bunga Telang dengan Kromatografi Kolom.

2. Manfaat Praktis

- a. Bagi Institusi Pendidikan

Penelitian ini diharapkan memberikan manfaat sebagai bahan referensi atau bacaan bagi mahasiswa dalam melakukan penelitian Optimasi Eluen pada pemisahan Antosianin Bunga Telang dengan Kromatografi Kolom.

- b. Bagi Peneliti

Sebagai pengalaman yang sangat berharga bagi penulis dan dapat menambah dan meningkatkan wawasan dalam hal Optimasi Eluen pada pemisahan

Antosianin Bunga Telang dengan Kromatografi Kolom.

F. Keaslian Penelitian

Berikut beberapa penelitian yang memiliki kesamaan dengan penelitian yang akan dilakukan diantaranya terlihat pada tabel 1.1

Tabel 1. 1 Keaslian Penelitian

Judul	Nama	Tempat	Tahun	Persamaan	Perbedaan
Optimasi Dan Penetapan Kadar Kuersetin Dalam Ekstrak Bunga Telang (<i>Clitoria ternatea</i>) Dengan Metode Kromatografi Cair Kinerja Tinggi	Hanggawati Puspita Mayangsari	Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Nasional	2020	Bahan yang digunakan	Jenis Penetapan Kadar dan Metode Kromatografi
Optimasi Pemisahan Campuran Hasil Antara Asam o-Kumarat dan Benzoil Klorida dengan Metode Kromatografi Kolom	Riyadi Selot Buono	Universitas Airlangga	2020	Metode Kromatografi yang digunakan	Bahan atau Sediaan yang digunakan
Optimasi Proses Ekstraksi Antosianin Pada Bunga Telang (<i>Clitoria ternatea</i>) Dengan Metode Permukaan	Abdulah Muji Marpaung	Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor Bogor	2012	Bahan dan zat aktif yang digunakan	Metode yang digunakan