



Senyawa bioaktif yang terkandung pada daun dan bunga telang antara lain alkohol, fenol, amina primer, amina sekunder, asam karboksilat, senyawa nitro dan lain-lain (Lakshmi, dkk., 2014). Bunga telang juga mengandung flavonoid, quersetin, flavonol, kaemferol, dan mrisetin (Anthika, dkk., 2015). Senyawa antosianin memberikan warna ungu, biru, dan merah pada bunga telang dimana kandungan fitokimia pada antosianin memiliki stabilitas yang baik sehingga dapat diaplikasikan sebagai pewarna alami sedangkan kandungan flavonoidnya baik bagi kesehatan (Makasana, dkk., 2017). Antosianin yang berada dalam kesetimbangan dengan molekul antosianin lain dapat berinteraksi dengan larutan asam atau basa. Senyawa ini akan memberikan warna merah pada suasana asam dan warna kuning pada suasana basa.

1. Berdasarkan wacana tersebut, bunga telang dapat menjadi indikator alami pada untuk larutan asam basa. Bagaimana perubahan warna yang terjadi pada larutan cuka dan kapur sirih jika ditambahkan dengan indikator bunga telang? Carilah sumber referensi lain untuk mendukung jawabanmu !

2. Berapakah perkiraan trayek pH ekstrak indikator alami dari bunga telang ?



Daftar Pustaka

- Anthika, B., Kusumocahyo, S. P., dan Sutanto, H. 2015. Ultrasonic Approach in *Clitoria ternatea* (Butterfly pea) Extraction in Water and Extract Sterilization by Ultrafiltration for Eye Drop Active Ingredient. *Procedia Chemistry*, 16(6): 237-244.
- Chang, Raymond, Overby, Jason Scott. 2011. *General Chemistry: The Essential Concept* 6th Edition. McGraw-Hill Company.
- Lakshmi, C. N. D. M., Raju, B. D. P., Madhavi, T., & Sushma, N. J. (2014). Identification of bioactive by FTIR analysis and in vitro antioxidant activity of *Clitoria ternatea* leaf and flower extract. *American Journal of Pharmaceutical Research*, 4(9).
- Makasana, J., & Dholakiya, B. Z. (2017). Extractive determination of bioactive flavonoids from butterfly pea (*Clitoria ternatea* Linn). *Research on Chemical Intermediates*, 43(2), 783-799.
- Rifqi, M. 2021. Ekstraksi Antosianin pada Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L.): Sebuah Ulasan. *Pasundan Food Technology Journal*, 8(2):45-50.
- Sudarmo, Unggul. 2016. *Kimia Untuk SMA/MA Kelas XI*. Jakarta: Erlangga



Klik di sini untuk kembali
ke halaman utama