

ABSTRAK

Andrew Adrianto (01034170053)

PENGARUH PENAMBAHAN AIR SEDUHAN BUNGA TELANG DAN GULA TERHADAP SIFAT KIMIA DAN ANTIOKSIDAN KOMBUCHA Skripsi, Fakultas Sains dan Teknologi (2022)

(xiv + 33 halaman; 11 gambar; 2 tabel; 6 lampiran)

Bunga telang merupakan tanaman yang umum ditemukan di Indonesia yang diharapkan dapat meningkatkan nilai fungsional antioksidan dengan dijadikan kombucha. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan aktivitas antioksidan, flavonoid, fenolik, pH, dan total asam tertitrasi yang optimal pada kombucha bunga telang dengan penambahan air seduhan bunga telang dan gula. Dari berbagai variasi penambahan air seduhan bunga telang dan gula, kombucha bunga telang dengan perlakuan konsentrasi seduhan bunga telang 0,5% dan konsentrasi gula 30% merupakan perlakuan terbaik dengan nilai pH 2,71, nilai total asam tertitrasi 0,35%, aktivitas antioksidan IC_{50} 123,77 ppm, dan total fenolik dan konsentrasi flavonoid sebesar 24,93 mg QE/L dan 135,64 mgGAE/L. Dalam penelitian ini ditemukan adanya perubahan sifat kimia dan kandungan antioksidan dari kombucha dengan adanya penambahan air seduhan bunga telang dan gula .

Kata Kunci : antioksidan, bunga telang, fenolik, kombucha,
Referensi : 38 (2000-2022)

ABSTRACT

Andrew Adrianto (01034170053)

THE EFFECTS OF PEAFLOWER TEA AND SUGAR CONCENTRATION TO THE CHEMICAL PROPERTIES AND ANTIOXIDANT OF KOMBUCHA

Thesis, Faculty of Science and Technology (2022)

(xiv + 33 pages; 11 images; 2 tables; 6 appendices)

Peaflower is a flowering plant found to Indonesia can be increased its antioxidant functional value by making it into kombucha. The research is focused on the antioxidant activity, phenolic content, flavonoid content, pH, and total titrable acids. By adding variations of peaflower tea and sugar concentration can be found that kombucha with 0,5% tea concentration and 30% sugar concentration gives the best treatment with pH 2,71, IC₅₀ 123,77 ppm total titrable acidity score 0,35%, and flavonoid and phenolic value as much as 24,93 mg QE/L and 135,64 mg GAE/L. This research also found there is an affect on the chemical properties and antioxidant of kombucha through the addition of peaflower tea and sugar concentrations.

Keywords : antioxidant, kombucha, peaflower, phenolic

Reference : 38 (2000-2022)