

ABSTRAK

Nama : Cut Indry Setiawaty

Program studi : Farmasi

Judul : Studi Literatur: Aktivitas Antioksidan Dari Buah Famili Solanaceae Yang Mengandung Pigmen Warna Dengan Metode DPPH

Antioksidan adalah zat yang dapat mencegah kerusakan yang ditimbulkan oleh radikal bebas terhadap sel normal tubuh. Antioksidan alami banyak ditemukan pada tanaman terutama pada famili Solanaceae yang menghasilkan buah dengan pigmen warna bermacam yang berkhasiat sebagai antioksidan yaitu seperti buah takokak (*Solanum torvum*), kulit terung belanda (*Solanum betaceum*), buah tomat (*Solanum lycopersicum*), terung ungu (*Solanum melongena* L) dan terung asam (*Solanum ferox* L). Tujuan pembuatan artikel ini untuk memberikan informasi mengenai perbandingan aktivitas antioksidan dari ekstrak buah famili Solanaceae. Aktivitas antioksidan dapat ditentukan secara spektrofotometri yaitu dengan metode DPPH. Aktivitas antioksidan dapat diinterpretasikan sebagai IC_{50} . Metode pencarian yaitu studi literatur secara elektronik dengan mengakses situs pencarian jurnal internasional dan nasional menggunakan kata kunci famili Solanaceae, pigmen warna dan aktivitas antioksidan. Dari hasil studi literatur didapatkan aktivitas antioksidan berdasarkan IC_{50} dari kulit buah terung belanda, takokak, buah tomat, buah terung asam dan buah terung ungu berturut yaitu 6,98 ppm dengan kategori sangat kuat, 84,55 ppm kategori kuat, 60 ppm kategori kuat, 177,16 ppm kategori sedang dan 535,89 ppm kategori sangat lemah.

Kata Kunci : Antioksidan, Radikal bebas, Famili Solanaceae, Pigmen Warna, DPPH

ABSTRACT

Name : CUT INDRY SETYAWATY

Study program/Major : Pharmacy

Title : Study Of Literature: Antioxidant activity of the Solanaceae family Containing color pigments by using the DPPH method.

Antioxidants are substances that prevent the damage caused by free radicals to normal cells of the body. Natural antioxidants are found in many plants, especially in the Solanaceae family which produces fruit by various color pigments that are efficacious as antioxidants, such as sugarcane (*Solanum Torvum*), Dutch eggplant skin (*Solanum betaceum*), tomato (*Solanum lycopersicum*), purple eggplant (*Solanum melongena* L) and sour eggplant (*Solanum ferox* L). This article aims to provide information on the comparison of antioxidant activity of fruit extracts of the Solanaceae family. Antioxidant activity can be determined spectrophotometrically by the DPPH method. Antioxidant activity can be interpreted as IC_{50} . The search method was an electronic literature study by accessing international and national journals search sites using the Solanaceae family keywords, color pigments, and antioxidant activity. From the literature study results, it was found that the antioxidant activity based on IC_{50} from the skin of the dutch eggplant, takokak, tomato fruit, sour eggplant fruit and purple eggplant fruit in a row, that are 6.98 ppm in the very strong category, 84.55 ppm in the strong category, 60 ppm in the strong category, 177.16 ppm medium category and 535.89 ppm very weak category.

Keywords : Antioxidants, Free Radicals, Family Solanaceae, color pigments, DPPH.