

Kandungan Flavonoid dan Distribusinya Secara Anatomis Pada Bunga dan Daun Kecombrang (*Nicolaia speciosa* Horan)

Oleh :

Kresty Ary Yani K.S
10/298188/BI/08411

INTISARI

Flavonoid merupakan salah satu kelompok senyawa metabolit sekunder yang paling banyak ditemukan di dalam jaringan tanaman. Kecombrang (*Nicolaia speciosa*, Horan) adalah tumbuhan yang termasuk ke dalam famili Zingiberaceae yang banyak digunakan sebagai bahan pangan dan obat-obatan. Penelitian ini bertujuan untuk mendeteksi kandungan senyawa flavonoid dan distribusinya secara anatomis pada bagian bunga dan daun. Untuk mengetahui kandungan total flavonoid dan persebarannya secara anatomis, dilakukan pengujian kuantitatif dan kualitatif. Secara kuantitatif, digunakan sampel kering daun dan bunga kecombrang. Sampel dimaserasi menggunakan metanol. Quersetin digunakan sebagai standar flavonoid. Pengujian secara kuantitatif kandungan total flavonoid menggunakan spektrofotometer dengan panjang gelombang 415 nm. Dibuat variasi konsentrasi standar quersetin yaitu 0,01; 0,02; 0,03; 0,04; 0,05 mg/ml. Secara kualitatif, dibuat preparat awetan anatomi dengan metode *embedding* menggunakan pewarnaan safranin. Hasil penelitian menunjukkan kandungan total flavonoid pada daun dan bunga yaitu 24,731 mg QE/g dan 14,914 mg QE/g. Distribusi kelompok senyawa flavonoid secara anatomis di sepal dan petal adalah pigmen antosianin.

Kata kunci: flavonoid, quersetin, kecombrang, anatomi, *embedding*.

The Content of Flavonoid and the Distribution of Anatomically in the Flowers and Leaves Kecombrang (*Nicolaia speciosa* Horan)

By:

Kresty Ary Yani K.S
10/298188/BI/08411

ABSTRACT

Flavonoid was one of the secondary metabolites that abundantly found in plant tissue. Kecombrang (*Nicolaia speciosa*, Horan, 1862) is a plant that belongs to Zingiberaceae family mostly used for medicine substance. The aim of this research was to detect of flavonoid compound and anatomical distribution of flowers and leaves. Quantitative and qualitative test were used to identify the total flavonoid content and anatomical distribution. Dry leaves sample and flowers were used to obtain the quantitative data. A sample was macerated using methanol. Quercetin was used as the flavonoid standard. Spectrophotometer with 415 nm was used to get the flavonoid total content as the quantitative data. There were various concentration of quercetin, which were 0,01; 0,02; 0,03; 0,04; 0,05 mg/ml. Anatomic preserve preparation was made with embedding method using safranin as the dying agent to get the qualitative data. The result showed that total flavonoid on leaves and flowers were 24,731 mg QE/g and 14,914 mg QE/g respectively. Anatomical distribution of flavonoid compound in sepal and petal are anthocyanin.

Key word: flavonoid, quercetin, kecombrang, anatomy, embedding.