

Studi perbandingan beberapa species costus secara makroskopik, mikroskopik dan kromatografi lapis tipis

S. Budhiwanto, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20175897&lokasi=lokal>

Abstrak

Costus merupakan salah satu tumbuhan dari keluarga

Zingiberaceae yang digunakan sebagai sumber diosgenin. Telah dilakukan studi perbandingan beberapa species Costus yang diambil dari Kebun Percobaan Balitro Cimanggu. Pengamatan dilakukan terhadap morfologi tumbuhan, makroskopik dan mikroskopik rimpang serta kromatografi lapisan tipis dari ekstrak kloroformnya.

Hasil pengamatan menunjukkan bahwa 1. Secara morfologi dapat dibedakan antara satu species Costus dengan species lainnya. 2. Secara makroskopik tidak dapat dibedakan antara rimpang satu species Costus dengan species lainnya.

3. Secara mikroskopik antara rimpang satu species Costus dengan species lainnya dapat dibedakan karena butir-butir patinya mempunyai bentuk yang berbeda-beda. 4. Secara kromatografi lapisan tipis, ekstrak kloroform dari rimpangnya menghasilkan 7 noda untuk *C. speciosus* (Koen.) Smith., *.Q. afer* Ker-Gawl., *.Q. rumphianus* Val., *C. villocissimus* Jacq. dan *.Q. megalobracteata* K. Schum.; 6 noda untuk *C. spiralis* (J.acq.) Rose. serta 5 noda untuk *.Q. niveus* Meyer dan *.Q. malortieanus* Wendl. dengan pereaksi Liebermann Burchard dan Carr Price.