

**PEMERIKSAAN MAKROSKOPIK, MIKROSKOPIK, DAN UJI
SKRINING FITOKIMIA BUNGA KECOMBRANG MERAH MUDA
(*Etlingera elatior*) YANG TUMBUH DI DEPOK**

**Oleh :
Diah Sekar Arum
201804012**

ABSTRAK

Kecombrang (*Etlingera elatior*) termasuk kedalam rumpun *Zingiberacea*. Manfaat Bunga Kecombrang sebagai antioksidan dan antibakteri dan bunga kecombrang digunakan sebagai bahan pembuatan sediaan sabun, sampo, parfum. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui makroskopik, mikroskopik dan skrining fitokimia Bunga Kecombrang Merah Muda (*Etlingera elatior*). Jenis penelitian termasuk penelitian eksperimental. Sampel yang digunakan adalah Bunga Kecombrang Merah Muda (*Etlingera elatior*) yang tumbuh di Depok dan metode yang dipakai adalah maserasi dengan menggunakan etanol 70 %. Hasil uji makroskopik secara morfologi bahwa bunga Kecombrang berwarna merah muda, *Braktea fertil* Panjang 3,5-5cm, lebar 0,5-1,5 cm, *Braktea steril* bentuk oblongus, *Brakteola* berwarna putih dengan ujung merah muda, *Calyx* dengan warna merah muda, uji organoleptis bentuk nya seperti serbuk halus dengan serat serpihan memanjang, dengan warna merah muda kemudian bau nya khas aromatik dan memiliki rasa yang asam. Hasil uji mikroskopik pada serbuk bunga Kecombrang adalah epidemis atas yang berpapila berwarna merah muda dan juga kristal kalsium oksalat bentuk roset, rambut penutup, epidermis stomata tipe akriinositik, kolenkim tipe sudut, berkas pengangkut dengan penebalan tipe tangga, adanya kristal kalsium oksalat. Hasil penelitian skrining fitokimia ekstrak bunga Kecombrang merah muda mengandung senyawa flavonoid, saponin, dan terpenoid. Dapat disimpulkan bahwa uji makroskopik terdapat Braktea fertile, braktea steril, braktea dan calyx, uji mikroskopik terdapat fragmen pengenal sel dan mengandung senyawa metabolit sekunder flavonoid, saponin dan terpenoid.

Kata kunci : *Bunga Kecombrang Merah Muda, Makroskopik, Mikroskopik, Maserasi, skrining fitokimia.*

ABSTRACT

Kecombrang (Etlingera elatior) belongs to the Zingiberacea family. Benefits of Kecombrang Flowers as antioxidants and antibacterials and have been made in soap, shampoo, perfume preparations. The purpose of this study was to determine the macroscopic, microscopic and phytochemical screening of the Pink Kecombrang Flower (Etlingera elatior). This type of research includes experimental research. The sample used is the Pink Kecombrang Flower (Etlingera elatior) which grows in Depok, the method used is maceration using 70% ethanol. The results of the macroscopic morphological test showed that Kecombrang flowers were pink, fertile bracts 3.5-5cm long, 0.5-1.5 cm wide, sterile bracts oblong in shape, Bracteola white with pink tips, Calyx with pink color, organoleptic test its shape is like a fine powder with elongated flaky fibers, with a pink color then the smell is characteristically aromatic and has a sour taste. The results of microscopic tests on Kecombrang flower powder were pink papillary top epidemics and also rosette-shaped calcium oxalate crystals, covering hairs, acrinocytic type of stomata epidermis, angular type collenchyma, transport bundles with thickened ladder type, the presence of calcium oxalate crystals. The results of phytochemical screening research for pink Kecombrang flower extract contain flavonoid compounds, saponins, and terpenoids. It can be concluded that the macroscopic test contained fertile bracts, sterile bracts, bracteola and calyx, microscopic test contained cell identification fragments and contained secondary metabolites of flavonoids, saponins and terpenoids.

Keywords : Pink Kecombrang Flowers, Macroscopic, Microscopic, Maceration, phytochemical screening.