

## ABSTRAK

### ISOLASI DAN IDENTIFIKASI KOMPONEN MINYAK ATSIRI DARI KENCUR (*Kaempferia galanga.L*)

Kencur (*Kaempferia galanga.L*) di masyarakat dijadikan sebagai obat tradisional, bumbu, dan minuman beras kencur yang berkhasiat untuk menambah daya tahan tubuh, menghilangkan masuk angin, dan kelelahan. Selain itu komponen yang terkandung di dalam kencur antara lain saponin, flavonoid, polifenol dan minyak atsiri. Penelitian ini bertujuan menghitung rendemen minyak atsiri dari kencur dan mengidentifikasi komponen utama penyusunnya pada minyak atsiri kencur. Sampel kencur dari daerah Mancagahar Rt 02 Rw 08 Kecamatan Pameungpeuk kabupaten garut dibersihkan dan diangin-anginkan selama beberapa menit. Sampel didestilasi dengan metode destilasi uap pada waktu 4-5 jam dengan suhu 70°C yang diperoleh rendemen sebanyak 0,76%. Kemudian Rimpang kencur dianalisis senyawa utamanya dengan GCMS yang diperoleh hasil bahwa terdapat 5 senyawa diantaranya yang terdiri dari propylene glikol 87,49%, etil ester 3,58%, etil sinamat 0,40%, asam palmitik 0,16%, dan 1,8 sineol 0,07%.

**Kata kunci:** *Kaempferia galanga.L*, Ekstraksi, Minyak atsiri, GCMS, Isolasi, Destilasi uap



## ***ABSTRACT***

### **ISOLATION AND IDENTIFICATION OF ESSENTIAL OIL COMPONENTS OF KENCUR (*Kaempferia galanga.L*)**

Kencur (*Kaempferia galanga.L*) in the community is used as a traditional medicine, seasoning, and drink of kencur rice which is efficacious to increase endurance, eliminate colds, and fatigue. In addition, the components contained in kencur include saponins, flavonoids, polyphenols and essential oils. This study aims to calculate the yield of essential oil from kencur and identify the main components in kencur essential oil. The samples of kencur from Mancagahar area, RT 02 RW 08, Pameungpeuk sub-district, Garut regency, were cleaned and aerated for several minutes. The sample was distilled by steam distillation method at a time of 4-5 hours at a temperature of 70°C which obtained a yield of 0.76%. Then the main compounds of kencur rhizome were analyzed by GCMS which obtained the results that there were 5 compounds of which consisted of 87.49% propylene glycol, 3.58% ethyl ester, 0.40% ethyl cinnamate, 0.16% palmitic acid, and 1.8 cineol 0.07%.

Keyword; *Kaempferia galanga.L*, Extraction, Essential oil, GCMS, Isolation, Steam distillation

