

IDENTIFIKASI KOMPONEN KIMIA MINYAK ATSIRI RIMPANG LEMPUYANG EMPRIT (*Zingiber amaricans* BL) DAN LEMPUYANG WANGI (*Zingiber aromaticae* VAL) DARI DESA PIJENAN JUMAPOLO KARANGANYAR

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk: (1) Mengetahui kadar minyak atsiri dari rimpang lempuyang emprit dan lempuyang wangi dari daerah Pijenan, Jumapolo, Karanganyar. (2) Mengetahui komponen kimia yang terkandung pada minyak atsiri lempuyang emprit dan lempuyang wangi dari daerah Pijenan, Jumapolo, Karanganyar. (3) Mengetahui komponen kimia yang sama pada minyak atsiri rimpang lempuyang emprit dan rimpang lempuyang wangi dari daerah Pijenan, Jumapolo, Karanganyar.

Penelitian ini menggunakan metode penelitian eksperimen laboratorium dan kajian pustaka. Teknik pengumpulan data dalam penelitian ini adalah (1) Penyediaan rimpang lempuyang emprit dan rimpang lempuyang wangi dari desa Pijenan, kecamatan Jumapolo, Karanganyar. (2) Penyediaan sampel mulai dari pemilihan, pengrajanan, pengeringan, dan penumbukan sampel. (3) Mengekstraksi sampel dengan metode destilasi uap menggunakan pelarut akuades. (4) Mengidentifikasi sampel dengan menggunakan metode GC-MS di sertai dengan hasil penelusuran pustaka NIST.

Dari hasil penelitian identifikasi senyawa dapat diambil kesimpulan bahwa (1) Kadar minyak atsiri pada rimpang lempuyang emprit dan lempuyang wangi dari daerah Pijenan, Jumapolo, Karanganyar berturut-turut adalah sebesar 0,087 % dan 0,164%. (2) Komponen kimia yang terkandung pada minyak atsiri; (a) rimpang lempuyang emprit dari daerah Pijenan, Jumapolo, Karanganyar adalah Champene; 1,8-Cineole; Linalool; Champor; 3-Cyclohexene; trans-caryophyllene; ?-humulene; Isotetradecane; Cyclohexane; (-)-Caryophyllene oxide; ?-selinene; Isogeraniol; Caryophyllene oxide; Zerumbone. (b) rimpang lempuyang wangi dari daerah Pijenan, Jumapolo, Karanganyar adalah Linalool; Champor; 3-Cyclohexene; Trans-caryophyllene; ?-humulene; Cyclohexene; Cyclohexane; (-)-Caryophyllene oxide; ?-Selinene; Isogeraniol; p-Allylanisole; ?-Eudesmol; Zerumbone. (3) Komponen kimia yang sama pada minyak atsiri rimpang lempuyang emprit dan lempuyang wangi dari daerah Pijenan, Jumapolo, Karanganyar adalah: Linalool; Champor; 3-Cyclohexene, trans-caryophyllene; ?-humulene; Cyclohexane; (-)-Caryophyllene oxide; ?-selinene; Isogeraniol; Zerumbone.

Untuk Artikel lengkap silakan hubungi kontak person.