

PEMBUATAN NATURAL ESSENTIAL OIL JAHE MERAH (ZINGIBER OFFICINALE ROVB. VAR. RUBRA)

Oleh: Asi Tritanti, Ika Pranita

ABSTRAK

Abstrak. Penelitian ini bertujuan untuk: 1) mengetahui proses pembuatan *natural essential oil* jahe merah, 2) mengetahui karakteristik *natural essential oil* jahe merah, dan 3) mengetahui kandungan *natural essential oil* jahe merah. Metode penelitian yang digunakan model *Research and Development (R&D)*. Teknik pembuatan minyak atsiri menggunakan metode destilasi uap air. Hasil penelitian berupa minyak esensial jahe merah dengan kualitas baik dan kemurnian tinggi, dengan hasil uji rendemen 1022 gram jahe merah sebanyak 23 ml, 1000 gr jahe merah sebanyak 21 ml, dan 1028 gram jahe merah sebanyak 23 ml. Hasil uji organoleptic menunjukkan warna minyak esensial kuning jernih, aroma menyengat/kuat, dan sedikit rasa pedas dan sedikit pahit. Minyak esensial jahe merah terlarut sempurna dalam alkohol, dengan bobot jenis 0,886, 0,887, dan 0,887 serta nilai indeks bias sebesar 1,480, 1,485, dan 1,482, menunjukkan bahwa minyak esensial yang dihasilkan memiliki kualitas baik dan kemurnian tinggi. Komponen utama minyak esensial berupa E-Cital, Chempene, Cineole dan Zingiberen. Hasil tersebut memungkinkan untuk mengembangkan minyak esensial jahe merah sebagai aromaterapi untuk pengobatan dan perawatan kecantikan serta pembuatan produk-produk kecantikan.

Kata Kunci: *essential oil, jahe merah, alami, kualitas tinggi*