

ABSTRAK

PENETAPAN KADAR FLAVONOID TOTAL DAN UJI STABILITAS EKSTRAK KUNYIT (*CURCUMA LONGA* L.) DAN JAHE MERAH (*ZINGIBER OFFICINALE* VAR. *SUNTI VALETON*) DARI PT HOLISTIC BIO MEDICINE

Oleh :

N. Elis Nuraisyah

191FF03003

PT Holistic Bio Medicine merupakan industri obat tradisional yang sedang berkembang menuju Obat Herbal Terstandar yang sudah mendapatkan izin Industri Obat Tradisional (IOT) dari Kementerian Kesehatan Republik Indonesia dan tersertifikasi Cara Pembuatan Obat Tradisional yang Baik. Ekstrak genus *zingiberaceae* adalah ekstrak yang paling banyak ditemukan di PT Holistic Bio Medicine, diantaranya ekstrak kunyit (*Curcuma longa* L.) dan jahe merah (*Zingiber officinale* var. *sunti* Valeton) sebagai sampel dalam penelitian ini. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui stabilitas kunyit dan jahe merah dari PT Holistic Bio Medicine dengan parameter pengujian yaitu uji organoleptis, kadar air, bobot jenis ekstrak dan kadar flavonoid total dengan hasil perbandingan antara ekstrak dengan umur simpan >2 tahun dengan ekstrak yang baru dibuat. Metode yang digunakan dalam uji stabilitas ini adalah *cycling test*, sedangkan metode yang digunakan pada penetapan kadar flavonoid total yaitu metode kolorimetri. Hasil pemeriksaan uji organoleptis, kadar air, bobot jenis ekstrak kunyit dan jahe merah sebelum diuji stabilitas dan setelah diuji stabilitas mengalami perubahan tetapi tetap memenuhi syarat yang sesuai dengan Farmakope Herbal Indonesia. Hasil penetapan kadar flavonoid total pada ekstrak kunyit >2 tahun, jahe merah >2 tahun, kunyit baru dan jahe merah baru sebelum diuji stabilitas berturut-turut adalah 0,2076; 0,02308; 0,2071 dan 0,0124 mg QE/100mg ekstrak sedangkan ekstrak kunyit >2 tahun, jahe merah >2 tahun, kunyit baru dan jahe merah baru setelah diuji stabilitas berturut-turut adalah 0,1905; 0,0212; 0,1332 dan 0,0104 mg QE/100mg ekstrak. Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa hasil uji stabilitas pada ekstrak kunyit dan jahe merah mengalami perubahan karena suhu dan waktu penyimpanan dapat mempengaruhi terhadap kualitas mutu ekstrak.

Kata kunci : uji stabilitas, flavonoid, ekstrak kunyit, ekstrak jahe merah

ABSTRACT
DETERMINATION OF TOTAL FLAVONOID CONTENT AND STABILITY TEST
OF TURMERIC (*CURCUMA LONGA* L.) AND RED GINGER (*ZINGIBER*
***OFFICINALE* VAR. *SUNTI VALETON*) EXTRACTS FROM PT HOLISTIC BIO**
MEDICINE

By :
N. Elis Nuraisyah
191FF03003

PT Holistic Bio Medicine is a traditional medicine industry that is developing towards Standardized Herbal Medicine which has obtained a Traditional Medicine Industry (IOT) license from the Ministry of Health of the Republic of Indonesia and is certified on Good Manufacturing Practices of Traditional Medicines. Extracts of the Zingiberaceae genus are the most common extracts found in PT Holistic Bio Medicine, including extracts of turmeric (*Curcuma longa* L.) and red ginger (*Zingiber officinale* var. *sunti* Valeton) as samples in this study. This study aims to determine the stability of turmeric and red ginger at PT Holistic Bio Medicine with test parameters namely organoleptic tests, water content, extract specific gravity and total flavonoid content with the results of comparisons between extracts with a shelf life of >2 years and freshly prepared extracts. The method used in this stability test is the cycling test, while the method used in determining total flavonoid levels is the colorimetric method. The test results for organoleptic examination, water content, specific gravity of turmeric and red ginger extract before experiencing stability and after stability did not experience significant changes and fulfilled the requirements according to the Indonesian Herbal Pharmacopoeia. The results of determining total flavonoid levels in extracts of turmeric >2 years, red ginger >2 years, new turmeric and new red ginger before stability testing were 0.2076; 0.02308; 0.2071 and 0.0124 mg QE/100mg extract while extracts of turmeric >2 years, red ginger >2 years, new turmeric and new red ginger after stability testing were 0.1905; 0.0212; 0.1332 and 0.0104 mg QE/100mg extract. From the results of this study it can be concluded that the stability test results on turmeric and red ginger extracts have changed because temperature and storage time can affect the quality of the extracts.

Keywords : stability test, flavonoids, turmeric extract, red ginger extrac