**PENETAPAN KADAR VITAMIN C PADA BERBAGAI SEDIAAN JAMU KUNYIT ( *Curcuma longa* L. ) DENGAN METODE SPEKTROFOTOMETRI UV**

**DEA NADHIRA**

**NPM. 172114053**

# ABSTRAK

Kunyit (*Curcuma longa* L.) salah satu tumbuhan temu – temuan yang banyak ditanam di pekarangan, kebun dan di sekitar hutan jati. Kunyit dikenal sebagai penyedap, penetral bau anyir pada masakan dan juga sering dimanfaatkan sebagai ramuan obat tradisional untuk menyembuhkan berbagai penyakit. Kurkumin bermanfaat sebagai antioksidan, antimikroba, antifungi, dan juga antiinflamasi. Selain itu kurkumin juga diyakini mampu menghambat pertumbuhan sel kanker dan memacu apoptosisi sel kanker. Vitamin C merupakan vitamin yang mudah larut dalam air. Fungsi utama vitamin C adalah sebagai koenzim atau kofaktor. Vitamin C berasal dari berbagai tanaman dan tumbuhan salah satunya adalah tanaman kunyit. Penelitian ini bertujuan Untuk mengetahui berapa kadar vitamin C di dalam Kunyit instan tidak bermerek kiloan dan kunyit instan bermerek desaku, dan apakah perbedaan yang signifikan diantara keduanya.

Penetapan kadar vitamin C pada Kunyit instan tidak bermerek kiloan dan kunyit instan bermerek desaku dilakukan dengan metode spektrofotometri uv. Adapun alasan pemilihan metode spektrofotometri uv karena metode yang sederhana, mudah, relative lebih cepat dan relative murah.

Hasil penelitian menunjukan bahwa kadar vitamin C pada Kunyit instan tidak bermerek adalah 12,041 ± 0,048 mg/100 g, dan kunyit instan bermerek adalah 17,765 ± 0,048.

**Kata kunci** : *kunyit, vitamin C, spektrofotometri uv-vis*

**PENETAPAN KADAR VITAMIN C PADA BERBAGAI SEDIAAN JAMU KUNYIT ( *Curcuma longa* L. ) DENGAN METODE SPEKTROFOTOMETRI UV**

**DEA NADHIRA**

**NPM. 172114053**

# ABSTRACT

Turmeric (*Curcuma longa L.*) is one of the meeting plants – the findings are widely planted in yards, gardens and around teak forests. Turmeric is known as a flavoring, neutralizer of rancid odors in cooking and is also often used as a traditional medicinal herb to cure various diseases. Curcumin is useful as an antioxidant, antimicrobial, antifungal, and also anti-inflammatory. In addition, curcumin is also believed to be able to inhibit the growth of cancer cells and stimulate the apoptosis of cancer cells. Vitamin C is a water-soluble vitamin. The main function of vitamin C is as a coenzyme or cofactor. Vitamin C comes from various plants and plants, one of which is the turmeric plant. This study aims to determine the levels of vitamin C in instant turmeric without the kiloan brand and instant turmeric branded in Desaku, and whether there is a significant difference between the two.

Determination of vitamin C levels in instant turmeric without the kiloan brand and instant turmeric branded as Desaku was carried out using the uv-vis spectrophotometry method. The reason for choosing the uv spectrophotometry method is because the method is simple, easy, relatively fast and relatively inexpensive.

The results showed that the levels of vitamin C in unbranded instant turmeric was 12.041 ± 0.048 mg/100 g, and branded instant turmeric was 17.765 ± 0.048.

Keywords: turmeric, vitamin C, uv-vis spectrophotometry