

HELENTIKA ANDRIANI NIM. 18.03.3.1.1.00052. Analisis Penurunan Kualitas Teh Campuran Kayu Putih (*Melaleuca Leucadendra*) Selama Penyimpanan. Dibawah bimbingan **Dr. Moh. Fuad F.M, S.TP. M.Si** dan **Ir. Muhammad Fakhry, MP.**

ABSTRAK

*Kayu putih (*Melaleuca Leucadendra*) merupakan salah satu jenis tanaman pada sektor kehutanan. Kayu putih banyak dimanfaatkan sebagai minyak untuk kesehatan salah satunya adalah minyak kayu putih dan minyak atsiri. Kayu putih memiliki banyak manfaat untuk kesehatan, banyaknya manfaat tersebut sehingga kayu putih digunakan sebagai inovasi produk baru yaitu teh campuran kayu putih. Produk teh campuran kayu putih dapat mengalami penurunan kualitas sehingga perlu adanya analisis kualitas teh campuran kayu putih selama penyimpanan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui penurunan kualitas teh campuran kayu putih selama penyimpanan serta untuk mengetahui pengaruh suhu, lama penyimpanan dan interaksi keduanya terhadap penurunan kualitas teh campuran kayu putih selama penyimpanan. Metode penelitian ini menggunakan RAL 2 faktorial yaitu faktor lama penyimpanan dan faktor suhu. Parameter pengujian yang digunakan yaitu uji kandungan antioksidan, uji total fenol, dan uji overall acceptability. Hasil penelitian menunjukkan bahwa teh campuran kayu putih dari lama penyimpanan minggu ke 0 sampai minggu ke 4 pada penyimpanan suhu 35°C dan suhu 45°C selalu mengalami penurunan kualitas. Hal ini disebabkan karena pengaruh suhu dan juga lama penyimpanan. Pada uji antioksidan, fenol dan overall acceptability faktor lama penyimpanan memberikan pengaruh nyata terhadap penyimpanan teh campuran kayu putih, sedangkan faktor suhu dan interaksi lama penyimpanan terhadap suhu pada uji antioksidan dan uji total fenol tidak memberikan pengaruh nyata. Sedangkan pada uji overall acceptability faktor suhu dan interaksi lama penyimpanan terhadap suhu memberi pengaruh nyata terhadap penurunan kualitas teh campuran kayu putih tersebut.*

Kata Kunci : Kayu putih, teh campuran kayu putih, dan kualitas

HELENTIKA ANDRIANI NIM. 18.03.3.1.1.00052. *Analysis of Degradation Quality of Tea Mixed Eucalyptus Leaves (Melaleuca Leucadendra) During Storage. Under the guidance of Dr. Moh. Fuad F.M, S.TP. M.Si and Ir. Muhammad Fakhry, MP.*

ABSTRACT

Eucalyptus (Melaleuca Leucadendra) is one type of plant in the forestry sector. Eucalyptus is widely used as an oil for health, one of which is eucalyptus oil and essential oils. Eucalyptus has many benefits for health, so many benefits that eucalyptus is used as a new product innovation, namely eucalyptus mixed tea. Eucalyptus mixed tea products can experience a decrease in quality so it is necessary to analyze the quality of eucalyptus tea during storage. This study aims to determine the decrease in the quality of eucalyptus tea during storage and to determine the effect of temperature, storage time and their interaction on the decrease in the quality of eucalyptus tea during storage. This research method uses RAL 2 factorial, namely the storage time factor and the temperature factor. The test parameters used are antioxidant content test, total phenol test, and overall acceptability test. The results showed that the eucalyptus mixed tea from week 0 to week 4 of storage at 35°C and 45°C always experienced a decrease in quality. This is due to the influence of temperature and storage time. In the antioxidant test, phenol and overall acceptability of storage time had a significant effect on the storage of eucalyptus tea, while the temperature factor and interaction of storage time with temperature in the antioxidant test and total phenol test did not have a significant effect. Meanwhile, in the overall acceptability test, the temperature factor and the interaction of storage time with temperature had a significant effect on the decline in the quality of the eucalyptus tea mixture.

Keywords: Eucalyptus, eucalyptus mixed tea, and quality