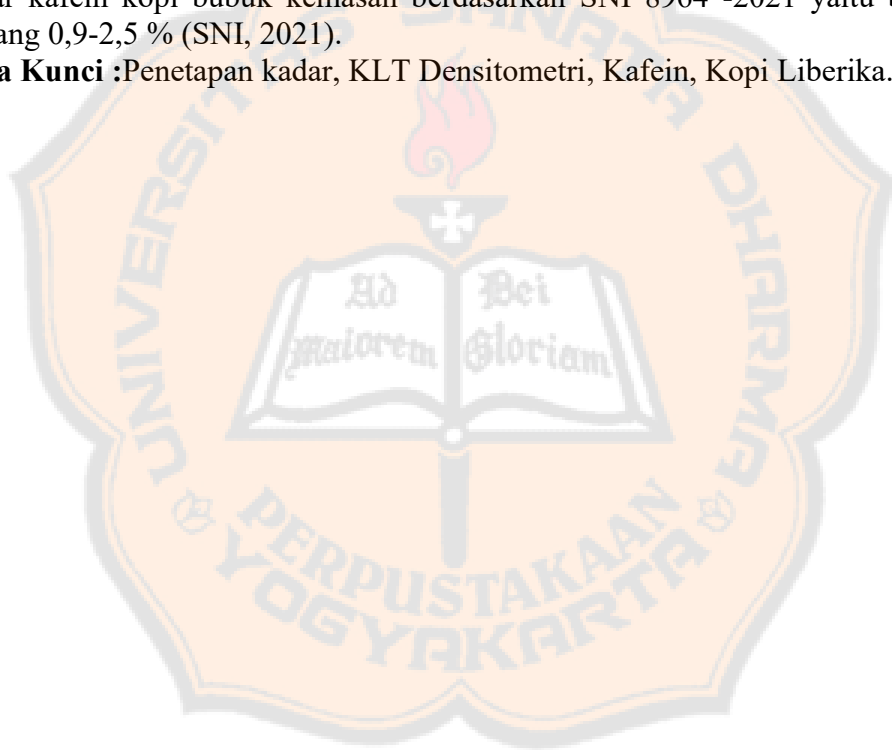


ABSTRAK

Kopi Liberika (*Coffea liberica*) merupakan spesies kopi yang berasal dari dataran rendah Afrika Barat dan Tengah yang secara global hanya berkontribusi sebesar 2% dari total produksi kopi dunia. Kafein tersebut dapat meningkatkan kewaspadaan, namun jika dikonsumsi berlebihan dapat menyebabkan insomnia, sakit kepala, gugup, dan pusing. Penetapan kadar dilakukan dengan KLT Densitometer menggunakan fase diam silika gel 60 F₂₅₄ dan fase gerak berupa campuran metanol : etil asetat : ammonia (13:77:10). Bubuk Kopi Liberika akan dibaca dengan Densitometri dengan panjang gelombang 275 nm dan penetapan kadar akan dilakukan dengan menggunakan 6 replikasi. Penetapan kadar untuk 10 gram bubuk kopi Liberika memperoleh rerata kadar 80,66 mg dengan nilai CV 4,05 %. Menurut AOAC (2019), persyaratan penerimaan CV replikasi adalah 6 % sehingga hasil yang diperoleh telah memenuhi persyaratan. Namun pada kadar kafein 0,81 % (b/b) belum memenuhi syarat kadar kafein kopi bubuk kemasan berdasarkan SNI 8964 -2021 yaitu berada pada rentang 0,9-2,5 % (SNI, 2021).

Kata Kunci : Penetapan kadar, KLT Densitometri, Kafein, Kopi Liberika.



ABSTRACT

Liberica Coffee is a coffee species native to the lowlands of West and Central Africa that globally accounts for only 2% of the world's total coffee production. The caffeine can increase alertness, but if consumed in excess it can cause insomnia, headaches, nervousness, and dizziness. The determination of levels was carried out by KLT Densitometer using a stationary phase of silica gel 60 F254 and a mobile phase of a mixture of methanol: ethyl acetate: ammonia (13:77:10). Liberica Coffee powder will be read by Densitometry with a wavelength of 275 nm and the determination of levels will be carried out using 6 replicates. The determination of levels for 10 grams of Liberica coffee powder obtained an average level of 80.66 mg with a CV value of 4.05%. According to AOAC (2019), the CV replication acceptance requirement is 6% so that the results obtained have met the requirements. However, the caffeine content of 0.81% (b / b) has not met the requirements for the caffeine content of packaged ground coffee based on SNI 8964 -2021, which is in the range of 0.9-2.5% (SNI, 2021).

Keywords: Level determination, KLT Densitometry, Caffeine, Liberica Coffee.

