

## **ABSTRAK**

### **ANALISIS CEMARAN LOGAM TIMBAL PADA TANAMAN TEH HIJAU *CAMELLIA SINENSIS* DI CIATER SUBANG**

Kota Subang khususnya daerah Ciater merupakan salah satu daerah tujuan wisata yang ramai dikunjungi. Selain itu, daerah Subang merupakan penghasil teh di Jawa Barat. Perkebunan teh Subang berada di sepanjang jalan menuju lokasi wisata Ciater. Dengan ramainya kendaraan yang melewati daerah perkebunan teh, polusi udara khususnya logam timbal yang terjadi semakin besar sehingga dimungkinkan akan terakumulasi pada tanaman teh yang berada di sepanjang jalan. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis ada atau tidak adanya kandungan timbal dalam tanaman teh. Metode penelitian dilakukan secara eksperimen, tanaman teh dibagi ke dalam 3 jenis sampel menurut jarak 100 m kemudian tiap jenis sampel terdiri dari daun teh, akar teh, kemudian batang teh. Sampel kemudian dipreparasi lalu didestruksi untuk memisahkan unsur timbal dari zat organik kemudian diperiksa kadar timbalnya menggunakan instrumen AAS. Setelah dilakukan penelitian, didapatkan hasil bahwa konsentrasi Pb yang ada memiliki urutan sampel yang dekat dengan jalan memiliki paparan pencemaran yang lebih banyak seperti sampel daun, batang dan akar dengan konsentrasi 0,6915 untuk daun, 0,5254 untuk batang dan 0,3834 untuk sampel akar. Sedangkan untuk sampel 100 meter dan 200 meter, konsentrasi sampel berada pada LoD (*Limit of Detection*). Jadi, dapat disimpulkan bahwa sampel tanaman daun teh yang mendekati bahu jalan memiliki kadar timbal yang tinggi baik sampel akar, batang maupun daunnya.

Kata-kata kunci: Tanaman Daun Teh; Ciater; Kendaraan bermotor; Logam timbal Ditjen Pom.

## **ABSTRACT**

### ***Analysis of Lead Metal Contamination on Green Tea Plant *Camellia Sinensis* in Ciater Subang***

*Subang city especially Ciater area in one of tourist destination area visited bustling. Subang tea plantations are along the road to the tourist sites Ciater. With the crowds of vehicle passing tea plantations, air pollution, especially lead metals that occur so large that it is possible to accumulate in tea plants that are along the road. This study aims to analyze the presence atau absence of lead content in tea plants. This method done by analysis, tea plant is divided into 3 types of samples according distance 100 m then each kind of sample consist of tea leaves, tea root, and tea stem. The samples were then prepared and then destructed to separate the lead from organik substances, then samples are examined lead levels using AAS instrument. After conducting the research, it was found that the existing lead concentration has a sample sequence close to the road having more pollution exposures such as leaf, stem and root samples with concentrations of 0,6915 for leaves, 0,5254 for stems, and 0,3834 for root samples.*

*Keywords: Tea leaf plants; Ciater; vehicle ; lead metal; DitjenPom*