

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan menduga heretabilitas dalam arti luas dan menentukan klon bibit stek daun teh (*Camellia sinensis* (L.) O. Kuntze) siap pindah tanam menurut kriteria kelas bibit stek daun siap salur. Penelitian dilaksanakan di Kebun Poliklonal PT Pagilaran, Batang, Jawa Tengah pada September 2017 hingga April 2018. Percobaan menggunakan Rancangan Acak Kelompok Lengkap dengan klon sebagai perlakuan dan media tanam sebagai blok. Data dianalisis menggunakan analisis varian dan uji lanjut DMRT pada taraf kepercayaan 95 %. Bahan tanam menggunakan klon Cin143, TRI2025, Mal2, PS1, Kia8, SA40, dan Skm118. Penentuan mutu bibit menggunakan penggolongan kelas bibit teh siap salur dan Indeks Mutu Bibit. Seluruh variabel pengamatan memiliki nilai heretabilitas dalam arti luas (h^2_{bs}) yang rendah. Klon Kia8 memiliki mutu bibit yang baik menurut kriteria kelas bibit stek daun siap salur dengan persentase bibit kelas A sebesar 75 %, bibit kelas B sebesar 2,27 % dan bibit kelas C sebesar 22,73 %.

Kata kunci: *Camellia sinensis* (L.) O. Kuntze, heretabilitas, mutu bibit, stek teh.

ABSTRACT

The aims of this study are to estimate the broad-sense heritability and to determine the tea cutting seedling clones ready to transplant according to Indonesia Ministry of Agriculture's tea seedling classification. The study was carried out in the Polyclonal Field of PT Pagilaran, Batang, Central Java from September 2017 to March 2018. The experiment used Complete Randomized Block Design (RCBD) with clones as treatments and planting media as block. The clones consist of Cin143, TRI2025, Mal2, PS1, Kia8, SA40, and Skm118. Data were analyzed using analysis of variance (ANOVA) followed up by DMRT at 95% confidence level. Seed quality was determined using tea seedling classification by Indonesia Ministry of Agriculture's and Dickson's seed quality index (DQI). All observation variables have low broad-sense heritability (h^2_{bs}). Kia8 has good seedling quality among other clones with 75 % class A seedlings, 2,27 % class B seedlings, and 22,73 % class C seedlings.

Keywords: *Camellia sinensis* (L.) O. Kuntze, heritability, seedling quality, tea cuttings.