

ABSTRAK

Nadya Putri Nadziroh (91811407133004) Respon Morfologi Pertumbuhan Buah Kakao Pada Berbagai Jumlah Rorak, dibawah bimbingan Endang Sridewi HS dan Ita Mowidu.

Pertumbuhan buah kakao dipengaruhi oleh berbagai faktor lingkungan. Aplikasi rorak mungkin dapat mengganggu sistem perakaran yang selanjutnya akan mempengaruhi serapan hara. Maka dari itu telah dilakukan penelitian yang bertujuan untuk mengetahui respon morfologi pertumbuhan buah kakao pada berbagai jumlah rorak. Penelitian ini dilaksanakan di kebun milik petani yang terletak di Desa Lape Kecamatan Poso pesisir Kabupaten Poso, Sulawesi Tengah. Penelitian ini dilaksanakan mulai bulan April sampai dengan Juli 2022. Penelitian ini disusun menggunakan Rancangan Bujur Sangkar Latin (RBSL) dimana terdapat 4 perlakuan yang diulang sebanyak 4 kali. Aplikasi rorak yang diterapkan adalah 0, 1, 2, dan 4 rorak pertanaman. Tiap unit perlakuan terdiri dari 1 tanaman. Hasil penelitian diketahui bahwa aplikasi rorak tidak memberikan pengaruh nyata pada morfologi pertumbuhan buah kakao pada parameter amatan Panjang tangkai buah kakao, Panjang buah kakao, diameter tangkai buah, diameter buah, serta pada komponen hasil jumlah biji, bobot buah segar, bobot kulit segar, bobot biji kering/buah, bobot biji basah/buah, bobot biji kering/pohon, bobot biji kering/100 biji, jumlah biji kering/100 g dan produksi perhektar (ha). Aplikasi rorak tidak berpengaruh nyata terhadap aktivitas Morfologi buah kakao.

Kata kunci : Kakao, Morfologi, Rorak.



ABSTRACT

Nadya Putri Nadziroh (91811407133004), *Morphological Response of Cocoa Fruit Growth in Various Numbers of Rorak.* Supervised by Endang Sridewi HS and Ita Mowidu.

The growth of cocoa is influenced by various environmental factors. The application of rorak may disrupt the root system which in turn will affect nutrient uptake. The aims of this research is to find out the morphological response of cocoa fruit growth on various amounts of rorak. This research was carried out in a farmer's garden located in Lape Village, Poso Pesisir Sub District, Poso Regency, Central Sulawesi. This research was conducted from April to July 2022. This study was arranged using the Latin Square Design (RBSL) where there were 4 treatments which were repeated 4 times. The rorak applications applied were 0, 1, 2, and 4 planting rorak. Each treatment unit consisted of 1 plant. The results showed that the rorak application did not have a significant effect on the morphology of cocoa growth on the parameters observed: Length of cocoa pods, length of cacao, diameter of fruit stalks, fruit diameters, as well as on the yield components of the number of beans, fresh fruit weight, fresh skin weight, and fruit weight. dry seeds/fruit, wet seed weight/fruit, dry seed weight/tree, dry seed weight/100 seeds, number of dry seeds/100 g and production per hectare (ha). Rorak application had no significant effect on the Morphological activity of cocoa.

Keywords :Cocoa, Morphology, Rorak.