

## ABSTRAK

**Ghifari, A. R. 2023. Pengaruh Kombinasi Limbah Ampas Kopi (*Coffea sp*) dengan Kotoran Pupuk Burung Puyuh Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Merah Besar (*Capsicum annum L*) Pada Tanah Pasca Galian Batuan. Di bawah bimbingan Yati Setiati Rachmawati dan Jajang Supriatna**

Tanah pasca galian batuan memiliki karakteristik yang rendah akan unsur hara. Penambahan limbah ampas kopi dan kotoran pupuk burung puyuh merupakan salah satu bahan yang dapat digunakan untuk meningkatkan produktivitas pada lahan pasca galian batuan. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui pengaruh kombinasi limbah ampas kopi dengan kotoran pupuk burung puyuh terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai merah besar (*Capsicum annum L*) pada tanah pasca galian batuan. Penelitian dilaksanakan pada bulan Desember 2022 hingga April 2023 bertempat di Cimaung Banjaran, Kabupaten Bandung. Rancangan percobaan yang digunakan pada penelitian ini yaitu Rancangan Acak Kelompok dengan 16 perlakuan dan 3 kali ulangan. Perlakuan yang diberikan yaitu limbah ampas kopi dikombinasikan dengan kotoran pupuk burung puyuh dengan masing-masing dosis yang berbeda. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Pemberian kombinasi limbah ampas kopi dan kotoran pupuk burung puyuh terhadap tanaman cabai merah berpengaruh nyata terhadap parameter tinggi tanaman dan umur berbunga. Dosis kombinasi limbah ampas kopi 15 t ha<sup>-1</sup> dan kotoran pupuk burung puyuh 10 t ha<sup>-1</sup> memberikan hasil terbaik untuk karakter tinggi tanaman dan umur berbunga.

Kata Kunci: Cabai merah besar, Kotoran pupuk burung puyuh, Limbah ampas kopi, Tanah pasca galian batuan



## ABSTRACT

**Ghifari, A. R. 2023. The Effect of the Combination of Coffee Dregs Waste (*Coffea* sp) with Quail Manure on the Growth and Yield of Large Red Chili Plants (*Capsicum annum L*) in Post Rock Excavation Soil. Under the guidance of Yati Setiati Rachmawati and Jajang Supriatna.**

Post-rock excavation soil has characteristics that are low in nutrients. The addition of coffee grounds waste and quail manure is one of the materials that can be used to increase productivity on post-rock excavation land. The purpose of this study was to determine the effect of a combination of coffee grounds waste with quail manure on the growth and yield of large red chili plants (*Capsicum annum L*) on post-rock excavation soil. The research was conducted from December 2022 to April 2023 at Cimaung Banjaran, Bandung Regency. The experimental design used in this study is a Randomized Group Design with 16 treatments and 3 replications. The treatment given was coffee grounds waste combined with quail manure with each different dose. The results showed that giving a combination of coffee grounds waste and quail fertilizer manure to red chili plants had a significant effect on the parameters of plant height and flowering age. The combined dose of coffee grounds waste 15 t ha<sup>-1</sup> and quail manure 10 t ha<sup>-1</sup> gave the best results for plant height and flowering age.

Keywords: Big red chili, Quail fertilizer manure, Coffee grounds waste, Post rock excavation soil

