

**Ammar Herwanto. (180311100062). Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Kambing dan Giberelin terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.). Dibimbing Oleh: Drs. H. Kaswan Badami, M.Si dan Dr. Achmad Amzeri, SP. MP.**

---

## **ABSTRAK**

Cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) merupakan hortikultura yang cukup populer dikalangan masyarakat Indonesia. Cabai rawit mampu dibudidayakan di dataran tinggi maupun rendah. Cabai rawit memiliki rasa yang pedas karena memiliki kandungan capsaicin. Produksi cabai rawit setiap tahunnya mengalami peningkatan namun tidak terlalu signifikan. Pemberian pupuk kandang kambing diyakini mampu meningkatkan hasil produksi cabai rawit. Selain itu, pemberian ZPT Giberelin juga mampu mempercepat pertumbuhan. Penelitian ini dilaksanakan pada greenhouse Agroekoteknologi Universitas Trunojoyo Madura pada bulan Januari sampai april 2022. Rancangan penelitian yang digunakan yaitu Rancangan Acak Lengkap (RAL) Faktorial. Faktor pertama yaitu pupuk kandang kambing meliputi 0 g/polybag (K1), 300 g/polybag (K2), dan 600 g/polybag (K3). kemudian faktor kedua yaitu 0 ppm/polybag (G1), 100 ppm/polybag dan 200 ppm/polybag(G3) . Analisis data yang digunakan yaitu menggunakan analisis variansi (ANOVA) taraf 5% dan apabila terdapat pengaruh nyata maka dilakukan uji lanjut dengan DMRT pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan terdapat interaksi dari kombinasi perlakuan pada parameter tinggi tanaman di umur 35 dan 56 HST. Pemberian pupuk kandang kambing berpengaruh nyata terhadap semua parameter pengamatan dan perlakuan K3 menjadi perlakuan yang terbaik. Perlakuan giberelin berpengaruh nyata terhadap parameter tinggi tanaman yaitu pada umur 28, 35, 70 dan 84 HST dengan perlakuan G3 menjadi yang terbaik pada parameter tinggi tanaman. Perlakuan giberelin berpengaruh nyata terhadap parameter bobot buah pertanaman dengan perlakuan G1 menjadi yang terbaik namun pemberian giberelin tidak berpengaruh nyata terhadap parameter saat muncul bunga, jumlah buah pertanaman dan bobot brangkasan.

Kata kunci : Cabai rawit, Giberelin, Pupuk kandang kambing

**Ammar Herwanto. (180311100062). Effect of Goat Manure and Gibberellins on Growth and Yield of Cayenne Pepper (*Capsicum frutescens* L.). Guided by: Drs. H. Kaswan Badami, M.Si and Dr. Achmad Amzeri, SP. MP.**

---

### **ABSTRACT**

Cayenne pepper (*Capsicum frutescens* L.) is a horticulture that is quite popular among the people of Indonesia. Cayenne pepper can be cultivated in the highlands and lowlands. Cayenne pepper has a spicy taste because it contains capsaicin. The production of cayenne pepper every year has increased but not significantly. Provision of goat manure is believed to be able to increase the production of cayenne pepper. In addition, giving ZPT Gibberellins was also able to accelerate growth. This research was carried out at the Agroecotechnology greenhouse of Trunojoyo Madura University from January to April 2022. The research design used was a Factorial Completely Randomized Design (CRD). The first factor is goat drum fertilizer which includes 0 g/polybag (K1), 300 g/polybag (K2), and 600 g/polybag (K3). then the second factor is 0 ppm/polybag (G1), 100 ppm/polybag and 200 ppm/polybag(G3). Analysis of the data used was using analysis of variance (ANOVA) at a rate of 5% and if there was a significant effect, further tests were carried out with DMRT at a level of 5%. The results showed that there was an interaction between treatment combinations on plant height parameters at the age of 35 and 56 DAP. The application of goat manure has a significant effect on all observation parameters and K3 treatment is the best treatment. Gibberellins treatment had a significant effect on plant height parameters, namely at the age of 28, 35, 70 and 84 DAP with G3 treatment being the best on plant height parameters. Gibberellins treatment had a significant effect on fruit weight of planting with G1 treatment being the best on fruit weight of planting, but gibberellin administration had no significant effect on parameters when flowers appeared, number of fruit planted and the weight of the stove.

Keywords: Cayenne pepper, Gibberellins, Goat manure