

ABSTRAK
PENGARUH KONSENTRASI URINE KAMBING
TERHADAP PERTUMBUHAN SETEK LADA
(Piper nigrum L.)

Oleh

Muh Rifki Maulana
NPM. 185001045

Dosen Pembimbing:

Amir Amilin
Visi Tinta Manik

Lada (*Piper nigrum L.*) adalah salah satu komoditas tanaman perkebunan golongan rempah yang memiliki nilai ekonomis tinggi di Indonesia. Perbaikan sistem budidaya secara efektif, efisien dan ramah lingkungan perlu dilakukan untuk memacu pertumbuhan lada, salah satunya dengan cara menggunakan zat pengatur tumbuh alami. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian urine kambing sebagai zat pengatur tumbuh alami dengan konsentrasi yang berbeda terhadap pertumbuhan setek lada. Penelitian ini dilakukan di Kebun Pembibitan tanaman lada di Kelurahan Dayeuh Luhur, Kecamatan Jatinagara, Kabupaten Ciamis, Jawa Barat, dengan ketinggian tempat 455 meter di atas permukaan laut, pada bulan Juni sampai dengan September 2023. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 5 taraf perlakuan yaitu urine kambing konsentrasi 0% (kontrol), urine kambing konsentrasi 25%, urine kambing konsentrasi 50%, urine kambing konsentrasi 75%, dan urine kambing konsentrasi 100%, diulang sebanyak 5 kali. Data dianalisis menggunakan sidik ragam dengan uji F, apabila hasil analisis menunjukkan hasil berbeda nyata, dilanjutkan dengan uji lanjut Jarak Berganda Duncan pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan urine kambing berpengaruh terhadap waktu muncul tunas, jumlah daun, panjang tunas, jumlah akar dan panjang akar namun tidak berpengaruh terhadap persentase setek normal dan nisbah pupus akar, dengan perlakuan yang direkomendasikan yaitu urine kambing konsentrasi 25%.

Kata kunci : Lada, Urine Kambing

ABSTRACT
EFFECT OF GOAT URINE CONCENTRATION
ON THE GROWTH OF PEPPER CUTTINGS
(Piper nigrum L.)

By

Muh Rifki Maulana
NPM. 185001045

Supervisor:

Amir Amilin
Visi Tinta Manik

Pepper (*Piper nigrum* L.) is one of the plantation crop commodities of the spice group that has high economic value in Indonesia. Improvement of the cultivation system effectively, efficiently and environmentally friendly needs to be done to spur the growth of pepper, one of which is by using natural growth regulators. This study aims to determine the effect of giving goat urine as a natural growth regulator with different concentrations on the growth of pepper cuttings. This research was conducted at the Pepper Plant Nursery in Dayeuh Luhur Village, Jatinagara District, Ciamis Regency, West Java, with an altitude of 455 meters above sea level, from June to September 2023. This study used a Randomized Complete Block Design (RCBD) consisting of 5 treatment levels, namely goat urine concentration 0% (control), goat urine concentration 25%, goat urine concentration 50%, goat urine concentration 75%, and goat urine concentration 100%, repeated 5 times. Data were analyzed using variance analysis with the F test, if the results of the analysis showed significantly different results, followed by further Duncan Multiple Range Test (DMRT) at the 5% level. The results showed that goat urine treatment had an effect on shoot emergence time, number of leaves, shoot length, number of roots and root length but had no effect on the percentage of normal cuttings and root pupus ratio, with the recommended treatment being goat urine concentration of 25%.

Keywords: Pepper, Goat Urine