

**PENGARUH SUMBER ZAT PENGATUR TUMBUH (ZPT)
ALAMI DAN KONSENTRASI PUPUK CAIR BIO URINE
KAMBING TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT
STEK LADA (*Piper nigrum* L.)**

Oleh :

Nurul Rima Aprinita
NPM 155001063

Dosen Pembimbing :
Tini Sudartini
Yaya Sunarya

ABSTRAK

Stek merupakan metode yang direkomendasikan dalam pembibitan lada, salah satu permasalahan dalam pembibitan lada yang berasal dari stek yaitu memiliki perakaran yang kurang baik. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh interaksi antara sumber zat pengatur tumbuh alami dan konsentrasi bio urine kambing terhadap pertumbuhan bibit lada. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Kertahayu Kecamatan Pamarican Kabupaten Ciamis. Penelitian dilakukan dengan metode eksperimen menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) pola faktorial diulang sebanyak tiga kali. Faktor pertama adalah perlakuan sumber ZPT alami (kontrol, ekstrak tauge, dan air kelapa) sedangkan faktor kedua adalah faktor konsentrasi bio urine kambing (kontrol, 150 ml/L, 200 ml/L, 250 ml/L). Data dianalisis menggunakan sidik ragam dengan uji F dan dilanjutkan dengan Uji Jarak Beganda Duncan dengan taraf nyata 5 %. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terjadi interaksi antara sumber ZPT alami dan konsentrasi pupuk cair bio urine kambing terhadap tinggi tunas umur 90 hst. Secara mandiri, faktor sumber ZPT alami berpengaruh nyata terhadap tinggi tunas lada umur 50 hst, tinggi tunas lada umur 70 hst, jumlah daun, dan bobot basah tunas. Sedangkan faktor konsentrasi pupuk cair bio urine kambing berpengaruh terhadap tinggi tunas umur 70 hst, bobot basah tunas, dan jumlah daun.

Kata Kunci: *stek, lada, zat pengatur tumbuh, pupuk cair bio urine*

**THE EFFECT SOURCES OF NATURAL GROWTH REGULATOR AND
CONCENTRATION OF GOAT BIO URINE ON THE GROWTH PEPPER
SEEDLING (*Piper nigrum* L.)**

By :

Nurul Rima Aprinita
NPM 155001063

Supervisor :
Tini Sudartini
Yaya Sunarya

ABSTRACT

Cuttings are the recommended method for pepper propagation. The problems of cuttings are having poor roots. The purpose of the research was to interactions between sources of natural growth regulators and the concentration of goat bio urine on the growth of pepper seedling. The research was carried out in Kertahayu, Pamarican, Ciamis. using a factorial randomized block design (RBD) repeated three times. The first factor is the treatment of natural plant growth regulation sources (control, bean sprout extract, and coconut water), while the second factor is the goat bio urine concentration factor (control, 150 ml/L, 200 ml/L, 250 ml/L). The data were analyzed using variance with F test and continued with Duncan's Multiple Range Test with a 5% significance level. The results showed that there was an interaction between the source of natural growth regulators and the concentration of goat bio urine on shoot height at 90 days after planting. Independently, natural ZPT source significantly influence the height of pepper buds at 50 days after plant, 70 days after planting, number of leaves, and the wet weight of shoots. When the liquid fertilizer bio urine concentration factor of goat urine affected the height of shoots at 70 days after planting, the wet weight of the shoots, and the number of leaves.

Keywords: *cuttings, pepper, growth regulator, liquid fertilizer bio urine*