

# **APLIKASI URIN SAPI DAN NOMOR RUAS TERHADAP PERTUMBUHAN STEK KOPI ROBUSTA (*Coffea canephora* L.)**

Dosen Pembimbing : Eva Rosdiana, S.P, M.P.

Ayu Agustin Eka Amalia

[ayukagustin363@gmail.com](mailto:ayukagustin363@gmail.com)

Program Studi Pengelolaan Perkebunan Kopi

Jurusan Produksi Pertanian

## **ABSTRAK**

Usaha budidaya tanaman kopi robusta mengalami peningkatan dan perkembangan yang sangat pesat. Sebagian besar petani menggunakan stek dalam pembudidayaannya. Faktor keberhasilan yang memacu pertumbuhan stek adalah penentuan nomor ruas yang digunakan dalam stek dan penambahan hormon dari urin sapi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pengaplikasian urin sapi dan nomor ruas untuk pertumbuhan stek kopi robusta. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok dengan dua faktor yang diteliti yaitu faktor pertama yang digunakan konsentrasi urin sapi dengan 3 taraf perlakuan yaitu U1 = Konsentrasi urin sapi 30% U2 = Konsentrasi urin sapi 45% dan U3 = Konsentrasi urin sapi 60%. Faktor kedua nomor ruas stek terdiri dari 3 taraf perlakuan yaitu R1 = Ruas 3, R2 = Ruas 4, dan R3 = Ruas 5, diulang sebanyak 3 kali. Hasil dari penelitian menunjukkan konsentrasi urin sapi 30% dengan ruas ke 4 berpengaruh terhadap parameter persentase stek hidup. Konsentrasi urin sapi 30% juga berpengaruh terhadap persentase tumbuh tunas, panjang tunas, dan diameter batang. Konsentrasi 60% berpengaruh hanya pada parameter panjang daun.

**Kata kunci:** Konsentrasi, Kopi Robusta, Ruas, Stek, Urin

**APPLICATION OF COW URINE AND NUMBER OF STEPS FOR THE  
GROWTH OF ROBUSTA COFFEE (*Coffea canephora* L.) Cuttings**

*Supervisor: Eva Rosdiana, S.P., M.P.*

[ayukagustin363@gmail.com](mailto:ayukagustin363@gmail.com)

*Coffee Plantation Management Study Program*

*Department of Agricultural Production*

**ABSTRACT**

*The cultivation of robusta coffee plants has increased and developed very rapidly. Most farmers use cuttings in their cultivation. The success factors that stimulate the growth of cuttings are the determination of the number of internodes used in the cuttings and the addition of hormones from cow urine. This study aims to determine the effect of the application of cow urine and segment number for the growth of robusta coffee cuttings. This study was conducted using a Randomized Complete Block Design (RCBD) with two factors studied, namely the first factor used in the concentration of cow urine with 3 levels of treatment, namely U1 = 30% bovine urine concentration, U2 = 45% bovine urine concentration and U3 = 60% bovine urine concentration. The second factor of the number of cuttings consists of 3 levels of treatment, namely R1 = Section 3, R2 = Section 4, and R3 = Section 5, repeated 3 times. The results of the study showed that the concentration of cow urine was 30% with the 4th segment affecting the parameters of the percentage of live cuttings. The concentration of 30% cow urine also affects the percentage of sprout growth, bud length, and stem diameter. The concentration of 60% has an effect only on the leaf length parameters.*

**Keywords:** *Concentration, Coffea canephora L., Segments, Cuttings, Cow Urine*