

**Hasil Rejuvinasi Pada Pembentukan Batang Ganda
Kopi Robusta (*Coffea canephora* Pierre ex A.
Froehner) Klon BP 42 Dan Klon BP 409.**
Ujang Setyoko, Sepdian Luri Asmono, Rizky Nirmala Kusumaningtyas

Eka Riskyawan Fitrotullah Fauzi
Program Studi Pengelolaan Perkebunan Kopi
Jurusan Produksi Pertanian

ABSTRAK

Tanaman kopi robusta (*Coffea canephora* Pierre ex A. Froehner) merupakan komoditas strategis dalam sektor perkebunan nasional, namun produktivitasnya menurun seiring bertambahnya umur tanaman. Salah satu upaya revitalisasi tanaman kopi tua adalah melalui teknik rejuvinasi. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi keberhasilan rejuvinasi dalam membentuk batang ganda pada tanaman kopi klon BP 42 dan BP 409 di Kebun Koleksi Politeknik Negeri Jember. Penelitian dilaksanakan selama Juli 2023 hingga Juni 2024, dengan parameter yang diamati meliputi diameter batang, tinggi batang, dan jumlah pasang daun setelah 16–44 minggu sejak pemangkasan (MSP). Analisis dilakukan menggunakan uji T pada taraf signifikansi 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa klon BP 409 secara signifikan lebih unggul dalam pertumbuhan diameter batang dan jumlah pasang daun dibandingkan BP 42, sedangkan pada parameter tinggi batang tidak menunjukkan perbedaan nyata secara konsisten. Temuan ini mengindikasikan bahwa klon BP 409 memiliki respons fisiologis yang lebih baik terhadap perlakuan rejuvinasi. Dengan demikian, rejuvinasi terbukti efektif dalam meningkatkan pertumbuhan vegetatif tanaman kopi tua, khususnya pada klon dengan daya adaptasi yang tinggi seperti BP 409.

Kata kunci: *Tanaman Kopi Robusta, Rejuvinasi, Klon BP 42, Klon BP 409*

**Rejuvenation Results On The Formation Of Multiple Steams
In Robusta Coffea (*Coffea canephora* Pierre ex A.
Froehner) Clone BP 42 And Clon BP 409**

Ujang Setyoko, Sepdian Luri Asmono, Rizky Nirmala Kusumaningtyas

**Eka Riskyawan Fitrotullah Fauzi
Study Program of Coffea Plantation Management
Manajoring of Agricultural Production**

ABSTRACT

Robusta coffee (*Coffea canephora* Pierre ex A. Froehner) is a strategic commodity in the national plantation sector; however, its productivity declines with the increasing age of the plants. One effort to revitalize old coffee plants is through the rejuvenation technique. This study aimed to evaluate the success of rejuvenation in forming multiple stems in BP 42 and BP 409 coffee clones at the Collection Garden of the State Polytechnic of Jember. The research was conducted from July 2023 to June 2024, with observed parameters including stem diameter, stem height, and the number of leaf pairs from 16 to 44 weeks after pruning (WAP). The analysis was performed using a t-test at a 5% significance level. The results showed that the BP 409 clone was significantly superior in stem diameter growth and the number of leaf pairs compared to BP 42, while stem height did not show consistent significant differences. These findings indicate that the BP 409 clone has a better physiological response to rejuvenation treatment. Thus, rejuvenation has been proven effective in enhancing the vegetative growth of old coffee plants, particularly in clones with high adaptability such as BP 409.

Keywords: Robusta Coffee Plant, Rejuvenation, BP 42 Clone, BP 409 Clone