

**THE EFFECT OF COCONUT WASTE AND COW MANURE COMPOST
ON SEEDLING GROWTH COMPOSITE SINGLE LIBERICA COFFEE**

(*Coffea liberica* W. Bull Ex Hiern)

Rio Kurniawan¹⁾, Gusniwati²⁾ dan Neliyati²⁾

¹⁾ Alumni Jurusan Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Jambi

²⁾ Dosen Jurusan Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Jambi

Kampus Pinang Masak, Mendalo Darat, Jambi 36361

Email: riokurniawan075@gmail.com

ABSTRACT

The aim of this research was to examine the effect of coconut dregs and cow dung waste compost on the growth of composite Liberika tunggal coffee seedlings, as well as to obtain the best dose from the use of coconut dregs and cow dung waste compost on the growth of composite Liberika tunggal coffee seedlings. The experimental design used was a Randomized Block Design (RAK) with 6 treatments and 4 replications so that there were 24 experimental plots. Each experimental plot consisted of 4 plants, so there were 96 Liberika coffee plants. The parameters observed were the increase in seedling height, increase in number of leaves, increase in stem diameter, root dry weight, shoot dry weight and root shoot ratio. The data obtained was analyzed using variance and continued using the multiple distance test (DMRT) at the $\alpha=5\%$ level to see the difference between the two means. The results of the research showed that the application of coconut dregs compost had a significant effect on the increase in seed height, increase in the number of leaves, increase in stem diameter, shoot dry weight and shoot root ratio of the composite Liberika Tungkal coffee seedlings, but had no significant effect on the dry root weight of the composite Liberika Tungkal coffee seedlings. The best dose of coconut dregs compost is 250 g/seedling because it can increase the growth of composite Liberika tunggal coffee seedlings.

Keywords: *coconut dregs and cow dung waste compost, Liberika coffee*

**PENGARUH PEMBERIAN KOMPOS LIMBAH AMPAS KELAPA DAN
KOTORAN SAPI TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT
KOPI LIBERIKA TUNGKAL KOMPOSIT
(*Coffea liberica* W. Bull Ex Hiern)**

Rio Kurniawan ¹⁾, Gusniwati ²⁾ dan Neliyati ²⁾

¹⁾ Alumni Jurusan Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Jambi

²⁾ Dosen Jurusan Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Jambi

Kampus Pinang Masak, Mendalo Darat, Jambi 36361

Email: riokurniawan075@gmail.com

ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengkaji pengaruh kompos limbah ampas kelapa dan kotoran sapi terhadap pertumbuhan bibit kopi liberika tunggal komposit, serta memperoleh dosis terbaik dari penggunaan kompos limbah ampas kelapa dan kotoran sapi terhadap pertumbuhan bibit kopi liberika tunggal komposit. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 6 perlakuan dan 4 ulangan sehingga terdapat 24 plot percobaan. Setiap plot percobaan terdiri dari 4 tanaman, sehingga terdapat 96 tanaman kopi liberika. Parameter yang diamati adalah pertambahan tinggi bibit, pertambahan jumlah daun, pertambahan diameter batang, berat kering akar, berat kering tajuk dan rasio tajuk akar. Data yang di peroleh di analisis menggunakan sidik ragam dan dilanjutkan menggunakan uji jarak berganda (DMRT) pada taraf $\alpha=5\%$ untuk melihat beda dua rata-rata. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian kompos ampas kelapa berpengaruh nyata terhadap pertambahan tinggi bibit, pertambahan jumlah daun, pertambahan diameter batang, berat kering tajuk dan rasio tajuk akar bibit kopi liberika tunggal komposit, tetapi tidak berpengaruh nyata terhadap berat kering akar bibit kopi liberika tunggal komposit. Dosis terbaik pemberian kompos ampas kelapa adalah 250 g/bibit karena dapat meningkatkan pertumbuhan bibit kopi liberika tunggal komposit.

Kata kunci : kompos limbah ampas kelapa dan kotoran sapi, kopi Liberika