

RESPONS PERTUMBUHAN EMPAT KLON BIBIT KOPI ROBUSTA TERHADAP APLIKASI JAMUR *Trichoderma viride*

Oleh

Habib Nurfadilah

RINGKASAN

Salah satu upaya dalam mendapatkan pertumbuhan tanaman kopi yang baik, perlu dilakukan pemeliharaan tanaman pada tahap pembibitan. Namun permasalahan pada pembibitan secara vegetatif adalah mudah terserang hama dan penyakit yang mengganggu proses pertumbuhan bibit, untuk mengatasi kendala tersebut maka diperlakukan perlakuan menggunakan jamur *Trichoderma*. Penelitian bertujuan untuk mendapatkan pertumbuhan klon bibit kopi robusta terbaik, mendapatkan dosis jamur *Trichoderma viride* yang optimal terhadap pertumbuhan bibit kopi robusta, dan mendapatkan interaksi antara klon bibit kopi robusta dan dosis biakan jamur *T. viride* yang optimal untuk pertumbuhan bibit kopi. Penelitian dilaksanakan di lahan pembibitan Politeknik Negeri Lampung, pada Januari 2022 hingga April 2022. Penelitian dirancang menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial yang terdiri atas dua faktor perlakuan berupa klon bibit kopi robusta ($K_1 = SA\ 203$; $K_2 = BP\ 534$; $K_3 = BP\ 939$; $K_4 = BP\ 42$) dan dosis jamur *T. viride* ($O_1 = 10\ g\ jamur$; $O_2 = 20\ g\ jamur$; $O_3 = 30\ g\ jamur$), diulang tiga kali. Data dianalisis ragam pada taraf alpha 5%. Apabila berpengaruh nyata dilakukan uji BNT 5%. Variabel pengamatan adalah tinggi tanaman, diameter batang, jumlah daun, tingkat kehijauan daun, dan volume akar. Hasil penelitian menunjukkan bahwa klon BP 534 merupakan perlakuan terbaik terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, dan volume akar, sedangkan pada perlakuan diameter batang perlakuan terbaik terdapat pada klon BP 939 dan pada perlakuan tingkat kehijauan daun perlakuan terbaik terdapat pada klon SA 203. Tidak terdapat pengaruh nyata pada aplikasi jamur dan didapatkan dosis jamur 30 g merupakan perlakuan terbaik terhadap tinggi tanaman, diameter batang, tingkat kehijauan daun, dan volume akar. Sedangkan pada pengamatan jumlah daun perlakuan terbaik terdapat pada dosis jamur 10 g. Tidak terjadi interaksi antara perlakuan klon bibit kopi robusta dengan dosis jamur *T. viride*.

Kata kunci: Klon bibit kopi robusta, *Trichoderma viride*