

RESPONS PERTUMBUHAN BIBIT KOPI ROBUSTA (*Coffea canephora* Pierre ex Froehner) TERHADAP PEMBERIAN KOMPOS KULIT KOPI

Oleh

RINO AREI AGENG PANGESTU

RINGKASAN

Salah satu langkah awal yang sangat penting untuk meningkatkan produktifitas dan lama tanaman kopi berproduksi adalah pembibitan kopi. Komposisi media tanam yang tepat akan menjamin kecukupan hara dan keseimbangan hara yang dibutuhkan bibit kopi sehingga bibit kopi tumbuh dan berkembang dengan optimal. Seperti pemberian kompos kulit kopi pada media tanam yang bertujuan untuk memperbaiki dan menambah ketersediaan unsur hara yang dibutuhkan bibit kopi. Kompos kulit kopi banyak mengandung unsur hara potensial yang dibutuhkan bibit kopi untuk tumbuh dan berkembang seperti unsur Nitrogen (N), Fospor (P) dan Kalium (K) yang berfungsi untuk merangsang pertumbuhan batang, daun dan akar. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan takaran terbaik kompos kulit kopi pada pertumbuhan bibit kopi robusta (*Coffea canephora* Pierre ex Froehner). Penelitian dilaksanakan pada bulan Januari hingga Juni 2022 di Desa Mutar Alam, Kecamatan Way Tenong, Kabupaten Lampung Barat. Di koordinat 5°LS dan 104°BT, pada ketinggian 557 mdpl, curah hujan 2500-3000 mm/tahun, suhu 17°-27°C, kelembaban 50-80% dan presentase penyinaran matahari 38-50%. Penelitian dirancang menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan *top soil* (300 g) + *cocopeat* (100 g) tiap *polybag* yang terdiri atas 6 perlakuan takaran kompos kulit kopi ($P_0 = 0$ g kompos kulit kopi, $P_1 = 25$ g kompos kulit kopi, $P_2 = 50$ g kompos kulit kopi, $P_3 = 75$ g kompos kulit kopi, $P_4 = 100$ g kompos kulit kopi, dan $P_5 = 125$ g kompos kulit kopi,) yang diulang sebanyak 3 kali. Data dianalisis ragam (uji F) pada taraf 5%. Apabila berpengaruh nyata dilakukan uji BNT 5%. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pemberian kompos kulit kopi pada bibit kopi robusta umur 90 HST sampai 150 HST tidak memberikan pengaruh terhadap tinggi batang, diameter batang, jumlah daun, volume akar, bobot kering akar, dan suhu media tanam bibit kopi robusta. Namun, pemberian kompos kulit kopi pada bibit kopi robusta umur 90 HST sampai 150 HST berpengaruh pada kelembaban media tanam bibit kopi robusta pada perlakuan P_0 (0 g kompos kulit kopi) dan P_3 (75 g kompos kulit kopi).

Kata kunci: kompos, kopi, kulit kopi, pembibitan, robusta