

RINGKASAN

RESPONS PERTUMBUHAN BIBIT KOPI LIBERIKA PADA BERBAGAI DOSIS KOMPOS DAUN GAMAL DI POLYBAG (Andrean Novani di bawah bimbingan Prof. Dr. Ir. Elis Kartika, M.Si. dan Dr. Dra. Ir. Hj. Arzita, M.Si.).

Kopi merupakan salah satu komoditi perkebunan di Indonesia yang memegang peranan penting dalam mendukung perekonomian nasional. Cita rasa yang khas pada kopi Indonesia membuat kopi Produksi Indonesia banyak diminati para penikmat kopi. Provinsi Jambi merupakan salah satu produsen kopi di Indonesia. Kopi yang banyak dibudidayakan di Provinsi Jambi adalah Kopi Liberika Tunggal Komposit (*Coffea liberica* W. Bull ex Hiern). Meskipun kopi ini dikembangkan di Provinsi Jambi namun angka produktivitasnya masih jauh lebih rendah jika dibandingkan dengan potensi hasilnya. Pemenuhan kebutuhan unsur hara dengan menerapkan pertanian berkelanjutan melalui pengomposan diharapkan dapat menghasilkan bibit yang berkualitas. Gamal merupakan tanaman perdu kerabat polong-polongan. Daun gamal dapat dijadikan pupuk organik karena memiliki kandungan unsur hara yang cukup tinggi.

Penelitian ini dilaksanakan di *Teaching and Research Farm* Fakultas Pertanian Universitas Jambi, Desa Mendalo Indah, Kecamatan Jambi Luar Kota, Kabupaten Muaro Jambi dengan ketinggian tempat ± 35 mdpl. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Desember 2022 – Maret 2023. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) berdasarkan tinggi bibit. Penelitian ini menggunakan satu faktor perlakuan yaitu kompos daun gamal yang terdiri dari 5 taraf perlakuan sebagai berikut: p₀: 0 g/polybag Kompos daun gamal, p₁: 50 g/polybag Kompos daun gamal, p₂: 100 g/polybag Kompos daun gamal, p₃: 150 g/polybag Kompos daun gamal dan p₄: 200 g/polybag Kompos daun gamal.

Data yang didapatkan dari hasil pengamatan dianalisis secara statistik menggunakan sidik ragam (Anova), kemudian diuji lanjut menggunakan Uji Beda Nyata Terkecil (BNT) pada taraf $\alpha = 5\%$. Dinamika pertumbuhan bibit yang diamati setiap 2 minggu sekali ditampilkan dalam bentuk grafik.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian kompos daun gamal mampu meningkatkan secara nyata pertumbuhan bibit kopi liberika pada peubah pertambahan tinggi bibit, pertambahan jumlah daun, bobot kering tajuk dan bobot kering akar, namun belum mampu meningkatkan secara nyata pertambahan diameter batang dan rasio tajuk akar. Dosis kompos daun gamal terbaik dalam meningkatkan pertumbuhan bibit kopi liberika diperoleh pada dosis 100 g/polybag.