

INTISARI

Rosimarsela NIM. 2000854211006, Aplikasi Asam Humat Untuk Mendukung Pertumbuhan Bibit Kopi robusta (*coffea canephora*) Pada Media Tanam Ultisol. Dibawah bimbingan Bapak Ir. Nasamsir, MP dan Bapak Dr. H. Rudi Hartawan, SP., MP.

Kopi merupakan salah satu komoditi hasil perkebunan yang mempunyai peran cukup penting dalam kegiatan perekonomian. Salah satu jenisnya adalah kopi robusta yang hingga saat ini merupakan jenis kopi yang mendominasi perkebunan kopi di Indonesia. Salah satu media tanam yang dapat dimanfaatkan kegiatan pembibitan kopi robusta adalah tanah jenis ultisol. Permasalahan rendahnya kesuburan pada tanah jenis ultisol dapat menghambat pertumbuhan bibit. Penambahan asam humat diperlukan untuk memperbaiki struktur dan kesuburan tanah, serta dapat membantu dalam penyerapan nutrisi yang dibutuhkan tanaman.

Penelitian ini bertujuan mendapatkan dosis asam humat terbaik untuk mendukung pertumbuhan bibit kopi robusta pada media tanam ultisol. Penelitian ini dilaksanakan selama 3 bulan yang dimulai dari bulan Mei - Agustus 2024. Penelitian ini dilaksanakan di Jl. Rajawali, Kenali Besar, Kec. Kota Baru, Kota Jambi.

Rancangan lingkungan yang digunakan pada penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan satu faktor perlakuan yaitu asam humat (g polybag^{-1}) yang terdiri dari 6 perlakuan yang berbeda yaitu a_0 (kontrol), a_1 (5 g), a_2 (10 g), a_3 (15 g), a_4 (20 g), a_5 (25 g). Setiap perlakuan diulang sebanyak 4 kali, sehingga diperoleh 24 satuan percobaan. Masing-masing satuan percobaan terdapat 4 tanaman yang terdiri dari 3 tanaman sampel dan 1 tanaman cadangan, sehingga total keseluruhannya adalah 96 tanaman.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan asam humat memberikan pengaruh nyata pada diameter batang, luas daun total, berat kering tajuk, berat kering akar, kadar air media, dan indeks kualitas bibit tanaman kopi robusta. Namun perlakuan tersebut berpengaruh tidak nyata terhadap tinggi tanaman dan jumlah daun bibit tanaman kopi robusta pada media tanam ultisol.

Pemberian asam humat pada perlakuan a_3 (15 g), dapat meningkatkan pertumbuhan diameter batang sebesar 5,16%, berat kering tajuk sebesar 7,56%, berat kering akar sebesar 21,05%, dan indeks kualitas bibit sebesar 6,57%, dibandingkan dengan tanpa pemberian perlakuan (kontrol).

Kata kunci : Asam humat, kopi robusta, tanah ultisol, pembibitan