

**APLIKASI ZAT PERANGSANG AKAR DAN MEDIA TANAMAN PADA
PERTUMBUHAN SETEK TANAMAN KOPI ROBUSTA
(*Coffea canephora* L.)**

Oleh

Lukman Masruri

RINGKASAN

Tanaman kopi (*Coffea canephora* L.) merupakan salah satu komoditas perkebunan penting yang dibudidayakan di Indonesia. Hasil panen tanaman kopi berpengaruh besar terhadap sumber devisa dalam menunjang pembangunan nasional. Tujuan penelitian ini untuk mendapatkan ZPT terbaik pada tanaman setek kopi robusta, mendapatkan komposisi media tanam terbaik pada pertumbuhan setek tanaman kopi robusta serta mendapatkan kombinasi terbaik antara ZPT dan media tanam pada pertumbuhan setek tanaman kopi robusta. Penelitian ini dirancang menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan pola faktorial. Faktor I yaitu ZPT terdiri atas kontrol (tanpa perlakuan), Rootone-F, dan Growtone. Faktor II yaitu media tanam yang terdiri atas *topsoil*, *subsoil*, dan *topsoil + subsoil*. Variabel yang diamati adalah tinggi tunas, jumlah daun, panjang akar, volume akar, persentase hidup, bobot kering akar dan bobot kering brangkasan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ZPT Growtone memberikan hasil yang terbaik pada tinggi tunas, volume akar, panjang akar, persentase hidup, bobot kering akar, dan bobot kering brangkasan. Media tanam *topsoil + subsoil* memberikan pengaruh terbaik pada persentase hidup, panjang akar, volume akar, dan bobot kering akar. Tidak terdapat interaksi pada pertumbuhan tinggi tunas, jumlah daun, panjang akar, persentase tumbuh, volume akar, bobot kering akar, dan bobot kering brangkasan.

Kata kunci: media tanam, setek kopi robusta, zat perangsang akar

