

RINGKASAN

Pengaruh Pemberian Perlakuan Ekstrak Bawang Merah Terhadap Pertumbuhan Stek Cabang Kopi Robusta (*Coffea canephora*) Klon BP234, Nur Lailatul Fitriyah, Nim A32230256, Tahun 2026, 25 hlm, Produksi Tanaman Perkebunan, Jurusan Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir Dian Hartatie, M. P. (Dosen Pembimbing).

Perbanyak tanaman kopi dapat dilakukan dengan cara vegetatif dan generatif. Perbanyak generatif menggunakan bagian generatif bagian tanaman kopi untuk perbanyak, yaitu benih (biji). Sementara itu, perbanyak kopi secara vegetatif adalah pembiakan tanaman dengan menggunakan bagian tanaman induk, seperti daun, cabang, ranting, dan akar. Pada tanaman kopi, teknik pembiakan vegetatif biasanya menggunakan stek dan okulasi. Bawang merah (*Allium cepa* L.) adalah salah satu tanaman yang dapat digunakan sebagai Zat Pengatur Tumbuh (ZPT) alami karena mengandung hormon pertumbuhan auksin dan giberelin yang dapat merangsang pertumbuhan akar pada stek tanaman kopi.

Kegiatan tugas akhir ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak bawang merah pada pertumbuhan stek kopi Robusta (*Coffea canephora*) untuk memberikan informasi bagi para pembaca mengenai pengaruh ekstrak bawang merah terhadap pertumbuhan stek cabang kopi robusta. Kegiatan tugas akhir ini dilaksanakan di Politeknik Negeri Jember, pada bulan Juli sampai Oktober 2025. Perlakuan yang digunakan yaitu: P0 = Non ZPT 0% (Kontrol), P1 = ekstrak bawang merah 25% (50 ml ekstrak bawang merah + 150 ml Air), P2 = ekstrak bawang merah 50% (100 ml ekstrak bawang merah + 100 ml Air), P3 = ekstrak bawang merah 75% (150 ml ekstrak bawang merah + 50 ml Air), P4 = ekstrak bawang merah 100% (200 ml ekstrak bawang merah). Kegiatan tugas akhir ini menggunakan analisis ragam (ANOVA), apabila berpengaruh nyata maka dilanjutkan dengan uji lanjutan. Parameter yang digunakan yaitu: Persentase stek hidup (%), Persentase stek jadi (%), Panjang akar (cm), Jumlah akar (helai).

Berdasarkan hasil tugas akhir yang berjudul Respon Stek Cabang Kopi Robusta (*Coffea canephora*) Klon BP234 terhadap Perlakuan Ekstrak Bawang

Merah disimpulkan pemberian ekstrak bawang merah pada stek cabang kopi Robusta klon BP234 tidak menunjukkan adanya pengaruh atau non signifikan terhadap semua parameter pengamatan yaitu persentase stek hidup (%), persentase stek jadi (%), panjang akar (cm) dan jumlah akar (buah).