

RINGKASAN

METODE PENGENDALIAN HAMA PBKo MENGGUNAKAN ANTRAKTAN ETANOL METANOL PADA TANAMAN MENGHASILKAN KOPI ROBUSTA DI PTPN XII KEBUN BANGELAN KABUPATEN MALANG, Dirga Arya Adiwinata, A32201665, Tahun 2023, 84 hal, Produksi Tanaman Perkebunan, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Descha Giatri Cahyaningrum,S.P.,M.P. (Pembimbing Akademik), Dedy Indarsyah S.P. (Pembimbing Lapangan).

Politeknik Negeri Jember merupakan perguruan tinggi yang menyelenggarakan pendidikan vokasi, yaitu suatu program pendidikan yang mengarahkan proses belajar mengajar pada tingkat keahlian dan mampu melaksanakan serta mengembangkan standar-standar keahlian secara spesifik yang dibutuhkan sektor industri. Sejalan tuntutan peningkatan kompetensi sumber daya manusia yang handal, maka Politeknik Negeri Jember dituntut untuk merealisasikan pendidikan akademik yang berkualitas dan relevan dengan kebutuhan industri. PT. Perkebunan Nusantara XII merupakan salah satu lembaga atau instansi di bawah kendali BUMN yang mengembangkan sektor perkebunan di Indonesia. Kebun Bangelan merupakan salah satu kebun yang di pilih sebagai lokasi Magang bagi mahasiswa Politeknik Negeri Jember jurusan produksi tanaman perkebunan. Komoditas utama yang dihasilkan pada kebun ini adalah kopi jenis robusta. PT. Perkebunan Nusantara XII Kebun Bangelan. Kegiatan Magang dilaksanakan di mulai tanggal 6 Maret 2023 sampai 30 Juni 2023.

Pengendalian ini bertujuan untuk mengetahui perbandingan metanol dan etanol serta perangkat yang efektif untuk pengendalian hama *hyphothenemus hampei* pada komoditas tanaman kopi. Penggerek buah kopi (PBKo) merupakan serangga hama utama pada tanaman kopi yang menyebabkan kerugian secara nyata terhadap produksi kopi dan untuk mencegah terjadinya penurunan produksi maupun turunnya kualitas buah kopi maka diperlukan metode pengendalian hama PBKo menggunakan antraktan etanol metanol yaitu dengan menggunakan botol plastik yang sudah diisi perangkat etanol dan metanol di bagian ranting atau batang kopi.

Hasil dari pengamatan menunjukkan bahwa tangkapan hama tertinggi terdapat pada perbandingan 1 metanol : 1 etanol pada perangkap. Hal ini sejalan dengan penelitian yang menunjukkan bahwa tangkapan hama terbaik pada perangkap 1 metanol : 1 etanol. Penggunaan macam feromoid dan berbagai macam warna perangkap memberikan interaksi yang nyata terhadap jumlah hama PBKo yang tertangkap dan juga intensitas serangan hama PBKo