



RINGKASAN

ALFIDA ROSA ELSAVA. Pengendalian Hama dan Penyakit Tanaman Teh (*Camellia sinensis* O.Kuntze) di Kebun Pasir Malang PT Perkebunan Nusantara Bandung Jawa Barat. Dibimbing oleh ADE ASTRI MULIASARI. *Control Pests and Diseases of Tea (Camellia sinensis* O.Kuntze) at Pasir Malang Estate PT Perkebunan Nusantara Bandung West Java. *Supervised by* ADE ASTRI MULIASARI.

Kegiatan PKL dilaksanakan selama tiga bulan mulai dari 17 Januari hingga 8 April 2022 di Kebun Pasirmalang PT Perkebunan Nusantara VIII yang berlokasi di Desa Margaluyu, Kecamatan Pangalengan, Kabupaten Bandung, Provinsi Jawa Barat. Perkebunan Pasirmalang berada di empat desa, yaitu Desa Margaluyu, Sukaluyu, Wanasari, dan Pulosari. Kebun Pasirmalang terbagi menjadi empat Afdeling yaitu Afdeling Wetan, Kertagiri, Wanasari, dan Riunggunung. Adanya *rightsizing* dengan kebun Malabar, Afdeling di kebun Pasirmalang berubah menjadi dua Afdeling, yaitu Afdeling Kertagiri dan Riunggunung. *Rightsizing* merupakan restrukturisasi dan rasionalisasi dalam perusahaan untuk meningkatkan efektivitas dan memangkas biaya tanpa *downsizing*.

Kegiatan PKL bertujuan secara umum memberi pengalaman kerja pada mahasiswa khususnya dalam permasalahan pengendalian hama dan penyakit tanaman teh serta menganalisis metode pengendalian hama dan penyakit tanaman teh di Kebun Pasirmalang PT Perkebunan Nusantara VIII, Bandung. Tujuan pengembangan masyarakat yaitu untuk mengetahui karakteristik komunitas, mengidentifikasi permasalahan dan potensi yang dihadapi komunitas, dan mengetahui apa saja yang dilakukan komunitas untuk menyelesaikan permasalahan yang dihadapi.

Pengendalian hama dan penyakit tanaman (HPT) di Kebun Pasirmalang diawali dengan kegiatan pengamatan tingkat insidensi hama penyakit melalui sensus analisis blok atau *Early Warning System* (EWS). Pelaksanaan sensus analisis blok dan monitoring dilakukan oleh mandor hama dan penyakit dengan menghitung tingkat serangan yang terjadi. Kegiatan monitoring dilakukan sedini mungkin tujuannya untuk mengurangi atau menghentikan kerusakan pada tanaman. Hama yang ada di Kebun Pasirmalang antara lain *Helopeltis antonii*, *Empoasca* sp., Ulat Penggulung Daun. Sedangkan penyakit yang ada di kebun yaitu *Blister blight*. Pengendalian hama di Kebun Pasirmalang dilakukan secara mekanis dan kimia. Pengendalian hama secara mekanis dilakukan saat kegiatan pemetikan pada pucuk yang terserang. Pengendalian hama dilakukan secara kimia menggunakan insektisida berbahan aktif seperti Bifentrin dengan dosis 0,2-0,5 l/ha dan Sipermetrin dengan dosis 1 l/ha. Pengendalian penyakit dilakukan secara kimia dengan menggunakan fungisida berbahan aktif tembaga hidroksida. Dosis yang digunakan adalah 125 g/ha. Alat semprot yang digunakan ialah *sunsin* atau *power sprayer*. Waktu yang tepat dalam pengendalian secara kimia yaitu pada pagi hari dan dihentikan ketika turun hujan. Pengendalian hama dan penyakit di Kebun Pasirmalang menggunakan konsep 5T yaitu tepat jenis pestisida, tepat dosis, tepat cara, tepat waktu, dan tepat ulangan yang benar, bijaksana, dan aman.

Kata kunci : Dosis, *Early Warning System* (EWS), *Empoasca* sp., *Helopeltis antonii*, jenis pestisida