

RINGKASAN

Teknik Pengendalian Hama Dan Penyakit Budidaya Tanaman Kedelai Edamame Pada Pt Mitratani Dua Tujuh Di Desa Lengkong Kecamatan Mumbulsari Kabupaten Jember, Hafidah Rachman Azzahro, NIM D31201133, Tahun 2023, 150 halaman, Manajemen Agribisnis Politeknik Negri Jember, Ida Adha Anrosana P,s.Pi,MP (Pembimbing)

PT Mitratani Dua Tujuh merupakan perusahaan swasta nasional yang bergerak di bidang agroindustri sayuran beku dengan komoditas utama kedelai Jepang atau edamame. Kedelai edamame yang dihasilkan oleh PT. Mitratani Dua Tujuh Kabupaten Jember memiliki keunggulan dari segi rasa dan kesegaran produknya sehingga diminati di pasar internasional seperti Jepang, Amerika Serikat hingga Thailand. Perusahaan ini selalu memperhatikan kualitas dan kuantitas panen pada tanaman kedelai edamame.

Kacang kedelai (*Glycine max L.*) merupakan tanaman pangan yang dapat diolah dalam berbagai olahan makanan di mana Negara Indonesia memiliki banyak varietas atau jenis tanaman kedelai baik varietas lokal maupun impor.

Rangkaian kegiatan yang dilakukan selama praktik di PT. Mitratani Dua Tujuh Kabupaten Jember yaitu Proses budidaya tanaman edamame meliputi desain lahan, pembersihan lahan, pembuatan got, pembuatan bedengan dan pengukuran bedengan, pemasangan *yellow trap*, kebutuhan benih, penanaman, pemasangan mulsa, pembukaan mulsa, pengairan, pemupukan, tutup blok, perhitungan populasi, sanitasi got dan bedengan, penyiangan, pemeliharaan hama penyakit, penyulaman, dan panen. Adapun proses tahapan pengolahan hasil tanaman edamame meliputi, *raw material* (penerimaan bahan baku), *screaning*, *washing*, *grading*, *soaking*, *chiller*, *blanching*, *colling*, *vibrating*, IQF (Individual Quick Freezing), *cold storage*, final sortasi, pengemasan, *stuffing* (pengiriman).

Hama yang menyerang tanaman edamame dalam periode tanam bulan maret-juni yaitu Kutu Kebul (bemisia), Ulat Grayak (*Spodoptera Litura F.*), Ulat jengkal, Kepik Hijau (*Nezara Viridula L.*), dan Thrips. Penyakit yang menyerang tanaman edamame antara lain Patogen *Aspergillus Flavus*, Bercak Target (*Target spot*), Bercak Coklat (*Brown Spot*), dan *Pythium sp.* Teknik pengendalian hama dan penyakit yang diterapkan PT. Mitratani Dua Tujuh yaitu menggunakan 3 teknik yaitu secara penyemprotan, pengendalian secara mekanik dan fisik.