

RINGKASAN

“Pengendalian Busuk Batang Pada Tanaman Melon (*Cucumis melo* L.) Sistem Hidroponik Di PT.Lentera Agropedia Nusantara, Kulon Progo, Daerah Istimewa Yogyakarta”. Novi Fitriya Ramadani NIM A31221359: Tahun 2025, 73 halaman, Program Studi Produksi Tanaman Hortikultura, Jurusan Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Fadil Rohman, S.P., M.P (Pembimbing).

Politeknik Negeri Jember salah satu perguruan tinggi di Jawa Timur yang merupakan institusi pendidikan tinggi vokasi yang berfokus pada pengembangan sumber daya manusia berkualitas, kompeten dan berdaya saing dibidangnya. PT. Lentera Agropedia Nusantara merupakan suatu perusahaan yang didirikan pada tahun 2021 Perusahaan yang berkedudukan di padukuhan Pripih, Kelurahan Hargomulyo, Kapenawon Kokap, Kabupaten Kulon Progo, Daerah Istimewa Yogyakarta ini bergerak di bidang lembaga pelatihan kerja pertanian khususnya hidroponik, tempat Uji Kompetensi Pertanian, kontraktor Green House, dan konsultan pertanian Hidroponik. varietas melon yang dibudidayakan oleh PT Lentera Agropedia Nusantara adalah Sweet Hami, yang termasuk dalam kelompok *C. melo* var. *Reticulatus*.

Tanaman melon sangat rentan terhadap busuk hitam, yang secara langsung mengurangi hasil sebelum dan sesudah panen. pada tanaman melon disebabkan oleh pathogen berupa jamur kerusakan karena cendawan akan muncul potensi resiko yang besar. Busuk batang pada buah melon ada 2 diantaranya busuk batang atas disebabkan oleh cendawan *Alternaria cucumeria* dan busuk pangkal batang bawah (*Gummy stem blight*) yang disebabkan oleh cendawan *Didymella bryoniae*. Disebabkan juga oleh faktor lingkungan yang kurang tepat serta evapotranspirasi yang tinggi, kelembaban udara yang tinggi dan ketidakseimbangan perubahan suhu selama pertumbuhan tanaman. Kelembaban di PT Lentera Agropedia Nusantara pada sistem Fertigasi 84 % dan DRFT 85 %. Cara mengatasi busuk batang tanaman melon di PT Lentera Agropedia Nusantara secara preventiv dengan penyemprotan Bendas 0,5gr/L, Benlok 1gr/L.