

# **PENGENDALIAN PENYAKIT BUSUK BATANG PADA SELADA KERITING (*Lactuca sativa* L.) HIDROPONIK SISTEM NUTRIENT FILM TECHNIC (NFT) DI JAYA ANGGARA FARM**

**Oleh  
Kadek Sulasih**

## **RINGKASAN**

Selada (*Lactuca sativa* L.) merupakan sayuran daun yang termasuk ke dalam famili Asteraceae. Selada memiliki nilai jual yang cukup tinggi dan diminati di pasaran karena kaya akan manfaat. Beberapa manfaat mengonsumsi selada, ialah dapat mencegah dehidrasi, menjaga kesehatan mata, menangkal radikal bebas, menurunkan berat badan, dan membantu menurunkan tekanan darah. Namun, di Indonesia kebutuhan masyarakat akan selada belum dapat terpenuhi. Hal ini disebabkan karena lahan sudah dialihfungsikan menjadi lahan non pertanian. Penerapan sistem budidaya secara hidroponik merupakan salah satu solusi untuk tetap bisa memproduksi selada. Namun dalam proses budidaya, terdapat serangan penyakit busuk batang yang disebabkan oleh jamur *Rhizoctonia solani* yang berpengaruh pada penurunan kuantitas dan kualitas produksi. Penulisan tugas akhir ini bertujuan untuk mengetahui penyebab dan cara mengatasi penyakit busuk batang pada tanaman selada keriting hidroponik sistem *nutrient film technic* (NFT). Untuk mengetahui penyebab dan cara mengatasi penyakit, dilakukan kegiatan sebagai berikut: disiapkan alat dan bahan, seperti netpot, nampan semai, alat sterilisasi air, irigasi kabut, keranjang, rockwool, benih sayuran, nutrisi AB Mix, pestisida dan disinfektan. Kemudian, benih disemai pada rockwool. Setelah benih disemai dan disimpan selama 36 jam dan berkecambah, bibit dipindahkan ke n1. Setelah 7-10 hari bibit kemudian dipindahkan ke n2. Setelah 7 hari bibit ditanam pada meja produksi. Setelah penanaman, dilakukan perawatan serta pengendalian penyakit. Untuk mengatasi penyakit dilakukan dengan sterilisasi air dan pengkabutan. Dari hasil pengamatan menunjukkan bahwa untuk mencegah perkembangan penyakit busuk batang pada selada di Jaya Aggara Farm lebih efektif dengan melakukan sterilisasi air dan pengkabutan dibandingkan hanya dengan melakukan pengkabutan.