

ABSTRAK

Kiki Ulfiah. 2020. Pengaruh Media Arang Sekam dan Cangkang Telur Terhadap Perkembangan Penyakit Powdery Mildew (*Oidium sp.*) Pada Tanaman Mentimun Jepang (*Cucumis sativus*L.) dengan Sistem Irigasi Tetes. Di bawah bimbingan Ahmad Taofik dan Ida Yusidah.

Mentimun merupakan tanaman sayuran buah daerah tropik dan subtropik yang banyak di konsumsi. Salah satu jenis mentimun yang mulai banyak diproduksi adalah jenis mentimun Jepang (*Cucumis sativus* L.), yang sudah dikenal petani sayuran di Indonesia karena nilai ekonominya yang tinggi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh media arang sekam dan cangkang telur terhadap perkembangan penyakit *Powdery mildew* dan pertumbuhan tanaman mentimun Jepang. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Mei hingga Agustus 2019 di rumah plastik kebun percobaan Universitas Padjadjaran Ciparanje, Jatinangor, Kabupaten Sumedang, Jawa Barat menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) terdiri dari 10 perlakuan dan 3 ulangan A (Media Sekam + Cangkang Telur 4 g); B (Media Sekam + Cangkang Telur 6 g); C (Media Sekam + Cangkang Telur 8 g); D (Media Sekam + Cangkang Telur 10 g); E (Media Sekam + Cangkang Telur 4 g + Inokulum *Oidium sp.*); F (Media Sekam + Cangkang Telur 6 g +Inokulum *Oidium sp.*); G (Media Sekam + Cangkang Telur 8 g +Inokulum *Oidium sp.*); H (Media Sekam + Cangkang Telur 10 g + Inokulum *Oidium sp.*); I (Media Sekam + Inokulum *Oidium sp.*); J(Media Sekam). Hasil penelitian menunjukkan penggunaan media arang sekam dan cangkang telur belum mampu menekan intensitas penyakit *Powdery mildew* pada tanaman metimun jepang. Perlakuan A merupakan perlakuan terbaik dalam meningkatkan luas daun tanaman mentimun jepang.

Kata kunci: *Arang sekam, Cangkang telur, Mentimun Jepang, Powdery mildew*