

**PENGARUH WAKTU APLIKASI DAN KONSENTRASI PESTISIDA
NABATI EKSTRAK KULIT MANGGIS (*Garcinia mangostana*) DALAM
MENGENDALIKAN PENYAKIT HAWAR DAUN BAKTERI TANAMAN
PADI (*Oryza sativa* L.) FASE VEGETATIF**

Oleh :

**Farhah Nurfitriani
155001061**

Dosen Pembimbing :

**Maman Suryaman
Undang**

ABSTRAK

Tanaman padi merupakan salah satu tanaman pangan yang sangat penting sebagai makanan pokok serta sumber utama karbohidrat bagi sebagian besar penduduk Indonesia. Kendala utama yang sering dihadapi dalam meningkatkan produktivitas padi adalah adanya serangan penyakit hawar daun bakteri (HDB). Salah satu cara pengendalian alternatif yang bersifat ramah lingkungan dan mudah didapatkan adalah dengan menggunakan pestisida nabati dari ekstrak kulit manggis. Kulit buah manggis diketahui mengandung senyawa saponin, tanin, dan flavonoid yang bersifat antibakteri. Penelitian ini bertujuan untuk menguji efektivitas ekstrak kulit manggis dalam mengendalikan penyakit hawar daun bakteri pada tanaman padi fase vegetatif. Penelitian dilaksanakan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi Kelurahan Mugarsari Kecamatan Tamansari Kota Tasikmalaya dari bulan Juli sampai Desember 2019. Penelitian menggunakan Rancangan Petak Terbagi (RPT), sebagai petak utama waktu aplikasi yang terdiri dari dua taraf yaitu waktu aplikasi preventif (h_0) dan waktu aplikasi kuratif (h_1); sebagai anak petak konsentrasi ekstrak kulit manggis yang terdiri dari 6 taraf yaitu 0% (kontrol), 15%, 20%, 25%, 30%, 35%. Terdiri dari dua belas perlakuan yang diulang sebanyak tiga kali. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terdapat interaksi antara waktu aplikasi dengan konsentrasi ekstrak kulit manggis terhadap semua parameter yang diamati. Namun secara mandiri waktu aplikasi ekstrak kulit manggis secara preventif dengan konsentrasi 20% dan 30% memberikan hasil paling baik terhadap parameter tinggi tanaman, jumlah anakan, dan jumlah bakal bulir padi serta dalam mengendalikan penyakit hawar daun pada padi.

Kata Kunci : Padi, Hawar Daun Bakteri, Pestisida Nabati Ekstrak Kulit Manggis