

RINGKASAN

PENGARUH TUMPANG SARI SAWI (*Brassica juncea* L.) DAN KEMANGI (*Ocimum basilicum* L.) TERHADAP POPULASI DAN TINGKAT SERANGAN KUMBANG DAUN *Phyllotreta striolata* F. (Uci Mazratul Akhiroh di bawah bimbingan Ir. Wilma Yunita, M.P.)

Sawi (*Brassica juncea* L.) merupakan salah satu komoditas hortikultura yang potensial dibudidayakan untuk memenuhi kebutuhan dan permintaan pasar. Produktivitas sawi di Provinsi Jambi masih tergolong rendah jika dibandingkan dengan potensi hasilnya. Salah satu kendala peningkatan produktivitas sawi yakni adanya serangan hama *Phyllotreta striolata* F. Kerusakan tanaman sawi yang disebabkan *P. striolata* dapat mencapai 60,7 %. Tindakan pengendalian hama bersifat ramah lingkungan dapat dilakukan dengan pengendalian secara kultur teknis yakni melakukan penanaman dengan pola tanam tumpang sari dengan tanaman yang memiliki sifat *repellent*.

Penelitian ini dilaksanakan di lahan pertanaman sawi milik petani di Desa Kebun IX Kecamatan Sungai Gelam Kabupaten Muaro Jambi Provinsi Jambi. Penelitian ini dilaksanakan mulai dari bulan September sampai bulan Desember 2023. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh tumpang sari sawi dan kemangi terhadap populasi dan intensitas serangan *P. striolata* pada tanaman sawi. Penelitian ini dilakukan dengan membandingkan dua perlakuan yaitu monokultur sawi dan tumpang sari sawi + kemangi. Variabel pengamatan terdiri dari populasi larva, imago dan intensitas serangan *P. striolata*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa dengan pola tanam monokultur sawi dan pola tanam tumpang sari sawi + kemangi tidak berbeda nyata terhadap populasi larva *P. striolata*. Populasi imago *P. striolata* pola tanam monokultur sawi nyata lebih tinggi dibandingkan dengan pola tanam tumpang sari sawi + kemangi pada umur 14-28 hst, namun tidak menunjukkan perbedaan nyata antar dua pola tanam pada umur tanaman 7 hst. pola tanam monokultur sawi nyata lebih tinggi dibandingkan pola tanam tumpang sari sawi + kemangi terhadap intensitas serangan *P. striolata*.