

## RINGKASAN

PENGARUH PENGGUNAAN TANAMAN BERBUNGA TERHADAP POPULASI *Aphis craccivora* Koch. DAN MUSUH ALAMI PADA TANAMAN KACANG PANJANG (*Vigna sinensis* L.) (Ramaidin Rambe di bawah bimbingan Dr. Ir. Wilyus, M.Si dan Fuad Nurdiansyah, S.P., M.PlaHBio., Ph.D.).

Kacang panjang (*Vigna sinensis* L.) adalah tanaman hortikultura yang memiliki banyak manfaat dan banyak dibudidayakan dan dikonsumsi di Indonesia. Namun, salah satu tantangan dalam budidaya kacang panjang adalah serangan kutu daun (*Aphis craccivora* Koch.), yang dapat menyebabkan kerusakan dan kerugian hingga 65,87% dari hasil panen. Oleh karena itu, penting untuk mencari cara efektif untuk mengendalikan *A. craccivora*. Salah satu metode yang mungkin adalah dengan mengkonservasi musuh alami *A. craccivora* dengan menanam tanaman berbunga yang dapat menyediakan sumber makanan alternatif dan inang bagi mereka. Teknik pengelolaan habitat ini dapat membantu mengurangi populasi *A. craccivora* dan meningkatkan produksi kacang panjang. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menguji pengaruh penggunaan tanaman berbunga yang berbeda terhadap populasi *A. craccivora*, populasi musuh alami dan produksi kacang panjang.

Penelitian ini membandingkan dua perlakuan: monokultur kacang panjang (tanpa tanaman berbunga) dan tumpangsari kacang panjang dengan tanaman berbunga (kenikir, gemitir dan kolget). Tanaman sampel dipilih secara sistematis dalam pola zig-zag di setiap petak, dengan empat tanaman sampel per petak. Pengamatan dilakukan dari 3 sampai 7 minggu setelah tanam. Variabel yang diukur adalah gejala serangan dan populasi *A. craccivora*, spesies dan populasi musuh alami serta hasil panen kacang panjang.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa populasi *A. craccivora* lebih rendah pada perlakuan tumpangsari dibandingkan dengan perlakuan monokultur, tanaman berbunga meningkatkan populasi musuh alami *A. craccivora*, dan hasil panen kacang panjang lebih tinggi pada perlakuan tumpangsari dengan tanaman berbunga dibandingkan dengan perlakuan monokultur.