

RINGKASAN

PENGARUH TANAMAN WIJEN (*Sesamum indicum* L.) TERHADAP JENIS DAN JUMLAH INDIVIDU SERANGGA HERBIVORA PADA TANAMAN KACANG TANAH (*Arachis hypogaea* L.).(Benny Sitohang di bawah bimbingan Dr. Yuni Ratna, S.P. dan Weni Wilia, S.P, M.Si.).

Kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.) merupakan tanaman polong-polongan penting kedua setelah tanaman kedelai di Indonesia. Kacang tanah memiliki arti ekonomi penting sebagai sumber pendapatan petani dan kebutuhan gizi masyarakat. Rendahnya produktivitas kacang tanah di Provinsi Jambi dibandingkan dengan Nasional ini disebabkan oleh beberapa faktor, salah satunya yaitu serangan hama. Hama utama yang menyerang tanaman kacang tanah yaitu kutu kebul, ulat jengkal, ulat penggulung daun, ulat grayak dan wereng daun. Serangan kutu kebul (*Bemisia tabaci*) dan ulat grayak (*Spodoptera litura*) pada tanaman kacang tanah dapat mencapai kerusakan 80% hingga gagal panen. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan tanaman *S. indicum* terhadap jenis dan jumlah individu serangga herbivora pada kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.).

Penelitian ini dilaksanakan dari bulan Mei sampai September 2023. Penelitian dilaksanakan di lahan kosong, Kelurahan Kenali Asam Bawah, Kecamatan Kota Baru, Provinsi Jambi. Identifikasi serangga herbivora dilakukan di Laboratorium Hama Tanaman Fakultas Pertanian Universitas Jambi.

Penelitian ini dilaksanakan di lahan seluas 40 m x 10 m. Penelitian ini dilakukan dengan membandingkan dua perlakuan yaitu dilakukan perlakuan budidaya kacang tanah dengan tanaman *S. indicum* (A) dan perlakuan tanpa tanaman *S. indicum* (B). Variabel yang diamati meliputi jenis dan jumlah individu serangga herbivora.

Hasil penelitian menunjukkan terdapat 12 jenis serangga herbivora yang ditemukan pada pertanaman kacang tanah dengan dan tanpa *S. indicum*. Hal ini menunjukkan bahwa keberadaan tanaman *S. indicum* tidak berpengaruh terhadap jumlah jenis serangga herbivora pada pertanaman kacang tanah. Penggunaan tanaman berbunga berpengaruh terhadap jumlah individu serangga herbivora.