

V. KESIMPULAN DAN IMPLIKASI

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil yang didapatkan, kesimpulan dapat ditarik bahwa:

1. Lebah *Apis cerana*, *Heterotrigona itama* dan *Tetragonula laeviceps* introduksi yang di kompetisikan pada tanaman caisim (*Brassica juncea* L.) saling mempengaruhi aktivitas kunjungan. Lebah *Apis cerana* lebih mendominasi dalam kunjungan maupun durasi.
2. Introduksi lebah penyerbuk mempengaruhi hasil penyerbukan. Perlakuan kombinasi memberikan hasil terbaik untuk keseluruhan parameter efektivitas penyerbukan. Spesies terbaik berdasarkan hasil penelitian adalah *Apis cerana* karena menghasilkan polong/*pods* terbaik dibandingkan lebah spesies yang lain, namun akan menjadi lebih baik lagi jika ketiganya dikombinasikan.

B. Implikasi

Perubahan keadaan lingkungan menjadi salah satu fenomena yang akan mengancam keberlangsungan jasa ekosistem berupa proses penyerbukan tanaman, terlebih pada tanaman pertanian terkhusus caisim yang merupakan salah satu komoditas utama. Peneliti mengkaji lebih lanjut sebagai aspek pendukung dapat dilakukan sehingga produksi hasil pertanian dapat tetap bertahan dalam kondisi yang baik serta stabil. Hasil penelitian ini dapat dijadikan acuan dan literasi tambahan bagi bidang ilmu dan sebagai informasi dimasa mendatang.