

V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Jenis parasitoid yang ditemukan dari lalat buah *B. carambolae* pada buah belimbing ialah *Fopius* sp., *Diachasmimorpha* sp., dan *Tetrastichus* sp.. Parasitoid *Fopius* sp. merupakan parasitoid yang dominan ditemukan dari lalat buah *B. carambolae* pada buah belimbing.

Tumbuhan *A. pintoii* dan *A. conyzoides* dapat meningkatkan jumlah parasitoid. Jumlah parasitoid yang ditemukan dari lalat buah *B. carambolae* pada pertanaman belimbing yang dikelilingi *A. pintoii* maupun pertanaman belimbing yang dikelilingi *A. pintoii* dan *A. conyzoides* lebih tinggi daripada pertanaman belimbing kontrol. Rerata jumlah parasitoid lalat buah pada buah belimbing yang dikelilingi *A. pintoii*, *A. pintoii* dan *A. conyzoides*, serta kontrol masing-masing ialah 7,33, 7,43, dan 0,93 ekor/buah belimbing.

Tumbuhan *A. pintoii* dan *A. conyzoides* dapat meningkatkan persentase parasitasi parasitoid lalat buah. Rerata persentase parasitasi parasitoid pada pertanaman belimbing yang dikelilingi *A. pintoii* maupun yang pertanaman belimbing yang dikelilingi *A. pintoii* dan *A. conyzoides* lebih tinggi daripada pertanaman belimbing kontrol. Rerata persentase parasitasi parasitoid lalat buah pada buah belimbing yang dikelilingi *A. pintoii*, *A. pintoii* dan *A. conyzoides*, serta kontrol masing-masing ialah 24,87%, 20,94%, dan 3,64%. Tumbuhan *A. pintoii* dan *A. conyzoides* tidak sesuai jika dikombinasikan pada pertanaman belimbing. Jumlah bunga *A. pintoii* dan *A. conyzoides* menunjukkan hubungan korelasi negatif ($r = -0,80$) terhadap persentase parasitasi parasitoid.

5.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian lanjutan tentang kehadiran parasitoid pada tanaman berbunga di sekitar pertanaman belimbing dan pengaruh keragaman tanaman di sekitar pertanaman belimbing terhadap populasi dan tingkat parasitasi parasitoid lalat buah.