

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan jumlah Hemiptera yang ditemukan pada tanaman pangan dan sayuran di Kecamatan Payakumbuh dan Harau Kabupaten Lima Puluh Kota sebanyak 1.949 individu yang terdiri atas 20 spesies dan tersebar dalam 10 famili. Indeks keanekaragaman tanaman pangan dan sayuran tertinggi terdapat pada tanaman jagung Kecamatan Payakumbuh lahan Payolansek sebesar 1,72 dan tanaman cabai Kecamatan Payakumbuh lahan Talang sebesar 1,07, dimana kedua tanaman tersebut termasuk kategori keanekaragaman sedang. Indeks kemerataan tanaman pangan dan sayuran tertinggi terdapat pada tanaman jagung Kecamatan Harau lahan Sarilamak sebesar 0,93 dan tanaman cabai Kecamatan Payakumbuh lahan Talang sebesar 0,77, kedua tanaman tersebut termasuk kategori kemerataan tinggi. Indeks kesamaan spesies tertinggi terdapat pada tanaman terung Payakumbuh lahan Kubu Gadang dan cabai Harau lahan Batu Balang, terung Payakumbuh lahan Kubu Gadang dan cabai Harau lahan Sarilamak, jagung Harau lahan Taram dan jagung Harau lahan Batu Balang, serta cabai Harau lahan Batu balang dan cabai Harau lahan Sarilamak dengan nilai 1,00 dan termasuk kategori sangat tinggi. *Bemisia tabaci* adalah spesies yang paling dominan ditemukan dengan indeks nilai penting sebesar 12,91.

B. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilaksanakan maka disarankan untuk melakukan penelitian lanjutan tentang keanekaragaman Hemiptera pada ekosistem pertanian di kabupaten lainnya.