

**IDENTIFIKASI DAN PERKEMBANGAN POPULASI
KUTUDAUN (HEMIPTERA: APHIDIDAE) PADA TANAMAN
GANDUM (*Triticumaestivum* L.) DI ALAHAN PANJANG
KABUPATEN SOLOK**



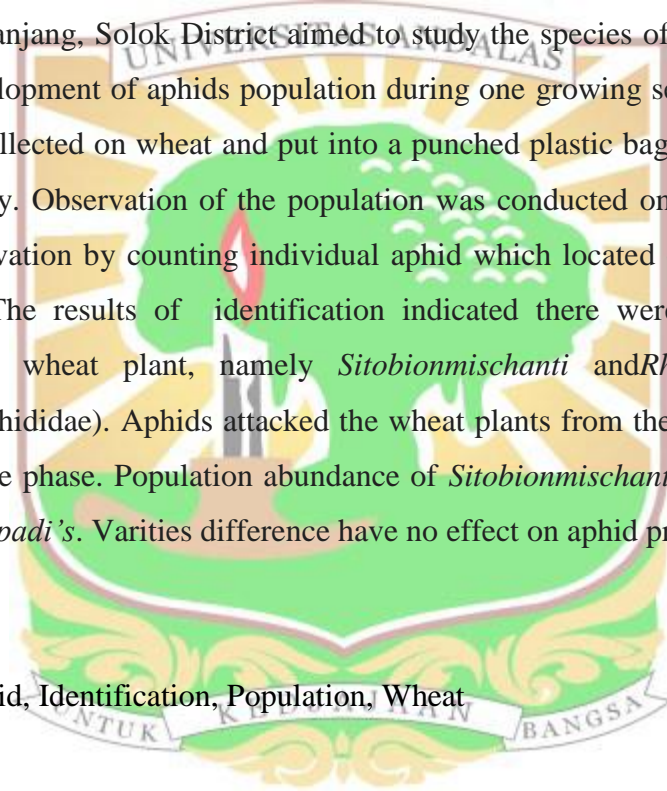
**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2017**

IDENTIFICATION AND DEVELOPMENT OF APHIDS POPULATION (HEMIPTERA: APHIDIDAE) ON WHEAT (*Triticumaestivum*, L) ATALAHAN PANJANG SOLOK DISTRICT

ABSTRACT

Wheat become an important crop in Indonesia. Research was conducted in Nagari Alahan Panjang, Solok District aimed to study the species of aphid that attack wheat and development of aphids population during one growing season. The aphids samples were collected on wheat and put into a punched plastic bag for identification in the laboratory. Observation of the population was conducted once a week for 15 weeks of observation by counting individual aphid which located on wheat plant in each clumps. The results of identification indicated there were two species of aphids lived on wheat plant, namely *Sitobionmischanti* and *Rhopalosiphumpadi* (Hemiptera: Aphididae). Aphids attacked the wheat plants from the vegetative phase to the generative phase. Population abundance of *Sitobionmischanti* was higher than *Rhopalosiphumpadi*'s. Varieties difference have no effect on aphid preference.

Keywords: Aphid, Identification, Population, Wheat



**IDENTIFIKASI DAN PERKEMBANGAN POPULASI
KUTUDAUN (HEMIPTERA: APHIDIDAE) PADA TANAMAN
GANDUM (*Triticumaestivum* L.) DI ALAHAN PANJANG
KABUPATEN SOLOK**

Abstrak

Tanaman gandum merupakan salah satu tanaman pangan serelia peting di Indonesia. Penelitian dilaksanakan di Nagari Alahan Panjang Kabupaten Solok bertujuan untuk mengetahui jenis kutudaun yang menyerang tanaman gandum dan perkembangan populasi kutudaun selama satu musim tanam. Sampel kutudaun yang terdapat pada tanaman gandum diambil dan dimasukkan ke dalam kantong plastik yang telah dilubangi dan dilakukan identifikasi di laboratorium. Pengamatan populasi dilakukan sekali seminggu selama 15 minggu pengamatan dengan menghitung individu kutudaun yang terdapat pada tanaman gandum per rumpun. Hasil identifikasi menunjukkan ada dua jenis kutudaun yang terdapat pada tanaman gandum, yaitu *Sitobion mischanti* dan *Rhopalosiphum padi* (hemiptera: Aphididae). Kutudaun menyerang tanaman gandum mulai dari fase generatif hingga fase generatif. Kelimpahan populasi *Sitobion mischanti* lebih tinggi dari pada *Rhopalosiphum padi*. Perbedaan varietas tidak berpengaruh terhadap preferensi kutudaun.

Kata Kunci : Kutudaun, Identifikasi, Populasi, Tanaman Gandum