

**APPLICATION of MIXED VEGETABLE PESTICIDES
to CONTROL PEST (*Spodoptera litura*)
GRAYAK on PEANUT PLANTS**

Thoif Habibillah *; Iqbal Erdiansyah; Herlinawati

*Production Technology of course food crops Production of
agriculture, the Department of State Polytechnic Jember
Mastrip Street, Po Box 164 68121 Jember
* Corresponding author: thoifhabibillah@gmail.com*

ABSTRACT

*Peanut is a legume of the many budidayakan and consumed by the public. Peanuts have a high nutrient content as a fulfillment of the nutritional needs of the community. Therefore, mixed vegetable pesticide application done to control pest caterpillars grayak on peanut plants. This research aims to know the intensity of the attacks the Caterpillar grayak after applied a mixture of vegetable pesticide plant, high intensity against the attacks of the Caterpillar grayak, and yields. The design of the percoban used are Random Design Group (RAK) non factorial with 4 treatments and 4 repetitions. The following concentrations of Synthetic Pesticide use: contact (Active Klorantraniliprol-50 g/l), extract kipahit and gadung tuber 40% extract of tuber gadung and kipahit 50%, kipahit and gadung tuber Extract 60%. Analysis of the multiform prints one direction by doing the test *F* and in further using the DMRT level 5% showed high plant observations on 3 weeks after planting, treatment, A1, A0 and A3 is lower than A2. The intensity of the attacks on observation grayak Caterpillar 4, 5, 6, 7, 8, 9 different MST is not real in the treatment of A0, A1, A2. Observation post harvest weight of damp pods per sample plot and per exert influence not unlike the real-of all treatment, dried pods per sample weight and per plot also exert influence not unlike the real-of all the treatments.*

Key words: *Kipahit, Gadung Tuber Grayak Caterpillar, and the intensity of the attack.*

**APLIKASI CAMPURAN PESTISIDA NABATI UNTUK
MENGENDALIKAN HAMA ULAT GRAYAK
(*Spodoptera litura*) PADA TANAMAN
KACANG TANAH**

Thoif Habibillah*; Iqbal Erdiansyah; Herlinawati

Program Studi Teknologi Produksi Tanaman Pangan
Jurusan Produksi Pertanian
Politeknik Negeri Jember
Jalan Mastrip, Po Box 164 Jember 68121
*Corresponding author: thoifhabibillah@gmail.com

ABSTRAK

Kacang tanah merupakan golongan dari kacang-kacangan yang banyak di budidayakan dan dikonsumsi oleh masyarakat. Kacang tanah mempunyai kandungan nutrisi yang cukup tinggi sebagai pemenuhan kebutuhan gizi masyarakat. Oleh karena itu, dilakukan aplikasi campuran pestisida nabati untuk mengendalikan hama ulat grayak pada tanaman kacang tanah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui intensitas serangan ulat grayak setelah di aplikasikan campuran pestisida nabati terhadap tinggi tanaman, intensitas serangan ulat grayak, dan hasil panen. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) non faktorial dengan 4 perlakuan dan 6 pengulangan. Berikut konsentrasi digunakan: Pestisida Sintetis Kontak (Berbahan Aktif Klorantraniliprol 50 g/l), Ekstrak umbi gadung dan kipahit 40%, Ekstrak umbi gadung dan kipahit 50%, Ekstrak umbi gadung dan kipahit 60%. Analisis sidik ragam satu arah dengan melakukan uji F dan di lanjut menggunakan DMRT dengan taraf 5% menunjukkan hasil pengamatan tinggi tanaman pada 3 Minggu Setelah Tanam, pada perlakuan A0,A1, dan A3 lebih rendah dibandingkan A2. Intensitas serangan ulat grayak pada pengamatan 4, 5, 6, 7, 8, 9 MST berbeda tidak nyata pada perlakuan A0, A1, A2. Pengamatan pasca panen berat polong basah per sampel dan per plot memberikan pengaruh tidak berbeda nyata terhadap semua perlakuan, berat polong kering per sampel dan per plot juga memberikan pengaruh tidak berbeda nyata terhadap semua perlakuan.

Kata kunci : Umbi Gadung Kipahit, Ulat Grayak, dan Intensitas Serangan.