

# **TEKNIK PEMBUATAN PESTISIDA NABATI DI CV. TANI ORGANIK MERAPI (TOM) YOGYAKARTA**

**Oleh**

**Mey Rendy Getskil  
20711037**

## **RINGKASAN**

Pestisida nabati adalah pestisida yang bahan aktifnya berasal dari tumbuhan atau bagian tumbuhan seperti akar, daun, batang atau buah. Bahan-bahan ini diolah menjadi berbagai bentuk, antara lain bahan mentah, berbentuk tepung, ekstrak atau resin yang merupakan hasil pengambilan cairan metabolit sekunder dari bagian tumbuhan dan digunakan sebagai pestisida. Tujuan tugas akhir ini untuk mempelajari tentang prosedur pembuatan pestisida nabati di CV Tani Organik Merapi (TOM) pada tanggal 20 Februari – 16 Juni 2023. Kegiatan ini terdapat beberapa kegiatan mulai dari persiapan alat dan bahan, penghalusan, pencampuran, fermentasi dan penyaringan. Keuntungan dari penggunaan pestisida nabati adalah ramah lingkungan, bebas residu, bahan mudah ditemukan, mengurangi biaya produksi dan efektif untuk mengusir hama maupun penyakit. Dalam penerapan perlu dilakukan uji kandungan bahan yang terdapat pada pembuatan pestisida nabati untuk mengetahui ekstrak Brotowali, Bawang Putih dan Jahe, sehingga pengendalian hama/penyakit tepat sasaran. Dapat disimpulkan bahwa pembuatan pestisida nabati terbuat dari bahan-bahan yang dapat ditemukan di sekitar lingkungan sehingga mampu menekan biaya produksi. Pestisida nabati juga mempunyai kekurangan yaitu, cara dan teknik pembuatan yang rumit serta pengaplikasiannya harus rutin dilaksanakan, karena pestisida nabati bersifat mengusir-bukan bersifat pemberantas.

**Kata kunci:** Pestisida nabati, brotowali, bawang putih, jahe.