

LAPORAN HASIL PENELITIAN

HIBAH BERSAING



**Metoda Dan Formula Untuk Menghasilkan Biopestisida Berbentuk Granuler Dari Bahan Vertisol,
Zeolit Dan *Steinernema Spp***

Peneliti :

*Bambang Setyobudi
Wagiyana*

(Sumber Dana : Penelitian Hibah Bersaing DP2M Dikti Tahun 2010, DIPA Universitas Jember
Nomor: 0106/023-04.2/XV/2010, Tanggal 31 Desember 2009)

FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS JEMBER
2010

Katalog Abstrak : A2010084

Metoda Dan Formula Untuk Menghasilkan Biopestisida Berbentuk Granuler Dari Bahan Vertisol, Zeolit Dan *Steinernema Spp*

(Sumber Dana : Penelitian Hibah Bersaing Tahun 2010, DIPA Universitas Jember Nomor: 0106/023-04.2/XV/2010, Tanggal 31 Desember 2009)

Peneliti : Bambang Setyobudi, Wagiyana (*Fakultas Pertanian Universitas Jember*)

ABSTRAK

Penelitian yang telah dilakukan bertujuan menguji di lapangan mengenai efektivitas biopestisida berbentuk granuler yang merupakan hasil penelitian yang telah dilakukan sebelumnya. Penelitian yang dilakukan berupa percobaan lapangan dengan rancangan percobaan blok, tiga ulangan, dan 4 taraf dosis granula. Parameter yang diamati adalah persentase intensitas ulat grayak, jumlah polong kedelai, dan panjang akar kedelai. Hasil dari penelitian yang dilakukan: 1. Ada hubungan pengaruh peningkatan aplikasi granula terhadap penurunan persentase serangan ulat grayak. Hubungan tersebut mengikuti formula garis: $y = -1.961x + 81.437$ dengan ketepatan $R^2 = 0.6436$.

2. ada hubungan arah peningkatan aplikasi granula terhadap peningkatan jumlah polong kedelai. Hubungan tersebut mengikuti formula garis: $y = 0.78x + 0.88$.

3. Pemberian granula secara agronomis tidak mempengaruhi pertumbuhan tanaman yang ditunjukkan panjang akar yang tidak berbeda nyata antar perlakuan serta tidak adanya hubungan aplikasi granula dengan panjang akar.

Kata kunci : *granuler, formula garis*