

## INTISARI

Penelitian dengan judul “Pemanfaatan Daun Babandotan (*Ageratum conyzoides* L.) Sebagai Biopestisida Hama Gudang *Sitophilus zeamays* Pada Penyimpanan Benih Jagung”, bertujuan untuk mengetahui dosis bubuk daun babandotan yang efektif untuk mengendalikan hama gudang benih jagung (*Sitophilus zeamays*) dan mengetahui pengaruh bubuk daun babandotan terhadap viabilitas benih jagung yang disimpan. Penelitian dilaksanakan di Laboratorium Fakultas Pertanian UMY, mulai bulan Februari sampai dengan Mei 2007.

Penelitian dilakukan menggunakan metode percobaan laboratorium yang disusun dengan Rancangan Acak lengkap faktor tunggal. Perlakuan yang diujikan adalah dosis bubuk daun babandotan yang terdiri dari 5 aras yaitu 0, 2, 4, 6, dan 8 gram/100 biji dengan 3 ulangan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa bubuk daun babandotan dosis 8 gram/10 hama mampu meningkatkan mortalitas dan efikasi, namun berdasarkan LD 50 belum efektif untuk mengendalikan hama *Sitophilus zeamays* dengan nilai efikasi sebesar 15,67 %. Bubuk daun babandotan sampai dosis 8 gram/100 biji tidak menghambat perkembangan benih jagung.

## ABSTRACT

*A research entitled "The usages of the Ageratum conyzoides L. leaves as biopesticide of Sitophilus zeamays on the corn seeds storage", aims to know effective dosages of powder of Ageratum conyzoides L. leaf that controlled the Sitophilus zeamays and identify the effects of Ageratum conyzoides L. leaf towards the viability of the corn seeds. The research was conducted in Laboratory Faculty of Agriculture, Muhammadiyah University of Yogyakarta, from February upto May 2007.*

*The research used the experimental research method that arranged in the Completely Randomized Design with three replications. The treatments were powder of Ageratum conyzoides L. leaf that consisted as 5 level i.e. 0, 2, 4, 6, and 8 grams/100 seed.*

*The result of the research showed that powder Ageratum conyzoides L. leaf doses 8 grams/100 seed able to increased the mortality and efficacy level with effect level was 15,67 %. The powder Ageratum conyzoides L. leaf until dose 8*