

**EFIKASI SERBUK BIJI DAN DAUN MIMBA *Azadirachta indica* DALAM  
KANTUNG UNTUK MENGENDALIKAN HAMA *Sitophilus oryzae* L.  
PADA BEBERAPA VARIETAS BERAS DI PENYIMPANAN**

Penelitian oleh Dzaky Razan Nur Asyam

Di bawah Bimbingan

R.R. Rukmowati Brotodjojo dan Chimayatun Solichah

**ABSTRAK**

Serbuk mimba (*Azadirachta indica* Juss) jika digunakan sebagai pestisida nabati dengan cara campur langsung ke bahan pangan yang disimpan untuk mengendalikan kumbang beras (*Sitophilus oryzae*) dapat menyebabkan kontaminasi bahan pangan dalam penyimpanan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas serbuk daun dan serbuk biji mimba dalam kantung untuk pengendalian *S. oryzae*. Studi ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan pola faktorial terdiri dari 2 faktor perlakuan. Faktor pertama adalah jenis serbuk mimba (tanpa serbuk/kontrol, serbuk daun dalam kantung, dan serbuk biji dalam kantung), dan faktor ke dua adalah varietas beras uji (Mentik Wangi, IR-64, IR-42). Parameter pengamatan meliputi Mortalitas imago *S. oryzae* (%), Efektifitas Pestisida Nabati, Jumlah imago *S. oryzae* yang muncul (ekor), Kerusakan beras (%), Kualitas beras, Kadar Air, Uji Tingkat Repeleksi. Hasil pengamatan dianalisis menggunakan *analysis of varians* (ANOVA) dengan taraf 5% dan jika terdapat perbedaan yang nyata secara signifikan, maka dilanjutkan menggunakan DMRT (*Duncan Multiple Range Test*) dengan taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan serbuk biji mimba dan varietas beras IR-64 memberikan hasil terbaik pada parameter pengamatan meliputi efektivitas pestisida nabati tertinggi, mortalitas *S. oryzae* tertinggi, kemunculan *S. oryzae* terendah, kerusakan beras terendah, dan repeleksi *S. oryzae* tertinggi. Parameter Kualitas beras pada perlakuan serbuk daun mimba dan penggunaan varietas IR42 paling disukai oleh panelis dibanding perlakuan lain.

Kata kunci: Pestisida nabati, Mimba, *Sitophilus oryzae* L.