

ABSTRAK

PENGARUH DOSIS CAMPURAN SERBUK BIJI SIRSAK (*Annona muricata* L.) DAN BIJI SRIKAYA (*Annona squamosa* L.) TERHADAP HAMA *Callosobruchus chinensis* L. PADA BENIH KACANG HIJAU

Oleh : Antika Endah Panuntun

Dibimbing oleh : Rukmowati Brotodjojo dan Chimayatus Solichah

Kacang hijau merupakan tanaman yang banyak dibudidayakan di Indonesia tetapi pascapanen yang kurang tepat dapat menyebabkan kemunduran mutu benih. Penelitian ini bertujuan mengetahui pengaruh komposisi dan dosis serbuk campuran biji srikaya dan biji sirsak yang baik untuk menurunkan perkembangan hama *C. chinensis* dan mempertahankan mutu benih kacang hijau. Penelitian ini dilakukan Dusun Singkar 1, Wareng, Wonosari, Gunggungkidul dan Laboratorium Proteksi Tanaman Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta. Penelitian dilakukan pada Juli-Oktober 2020. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap satu faktor. Perlakuan terdiri dari perbandingan campuran serbuk biji sirsak dan biji srikaya berdasar dosis yang aplikasikan pada 50g benih kacang hijau. Perlakuan terdiri dari P0 : Kontrol (tanpa serbuk nabati), P1 : sirsak: srikaya 1,5g; P2 : sirsak: srikaya 1:1 2,5g; P3: sirsak: srikaya 1:1 3,5g; P4 : sirsak: srikaya 1:2 1,5g/50g, P5 : sirsak: srikaya 1:2 2,5g/50 g, P6 : sirsak: srikaya 1:2 3,5 g; P7 : sirsak: srikaya 2:1 1,5 g; P8 : sirsak: srikaya 2:1 2,5g; P9 : sirsak: srikaya 2:1 3,5g. Data dianalisis dengan analisis keragaman taraf 5% dan untuk mengetahui perbedaan antar perlakuan diuji dengan Uji Beda Nyata Terkecil. Hasil penelitian menunjukkan semua perlakuan serbuk biji sirsak dan serbuk biji srikaya berpengaruh nyata terhadap hama *C. Chinensis* yaitu dapat meningkatkan mortalitas, menurunkan jumlah telur, menurunkan jumlah imago, susut bobot terendah, intensitas kerusakan terendah, daya hantar listrik terendah, menjaga kadar air benih, daya berkecambah dan jumlah hama yang masuk dalam perlakuan sedikit. Perlakuan campuran serbuk biji sirsak dan biji srikaya 1:2 dosis 3,5g/ 50g kacang hijau dapat menjaga mutu benih berdasarkan parameter daya berkecambah.

Kata kunci : kacang hijau, biji srikaya, biji sirsak, *Callosobruchus chinensis*