

Kotak Perbanyak Parasitoid Telur *Anagrus spp.* *Multiplication Box of Anagrus spp* *an egg parasitoid of brown planthopper of rice*

Inventor : Araz Meilin, Y. Andi Trisyono,
Edhi Martono, dan Damayanti Buchori
Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jambi
Jambi Assessment Institute for Agricultural Technology



Kotak perbanyak parasitoid telur *Anagrus spp.* dirancang untuk perbanyak massal parasitoid telur *Anagrus spp.* yang sangat berpotensi dalam menekan wereng batang cokelat (*Nilaparvata lugens* Stal.). Keunggulan teknologi ini adalah mampu menghasilkan populasi telur hingga tujuh kali lipat dengan biaya murah. Satu kotak perbanyak yang diinfestasi dengan 50 parasitoid dapat menghasilkan 355 parasitoid *Anagrus spp.* dengan biaya produksi satu parasitoid Rp 60,00.

Kotak perbanyak berupa kurungan yang terbuat dari plastik mika dengan ketebalan 0,6 mm dan berukuran 14 x 18,5 x 18,5 cm. Pada sisi depan bagian tengah atas diberi tabung reaksi dengan ukuran panjang 10 cm, diameter 1 cm, yang berfungsi untuk memudahkan panen serangga parasitoid. Parasitoid dipanen dengan mengganti tabung reaksi setiap kali panen. Pada sisi yang berlawanan dengan tabung reaksi, diberi kain kasa (6 x 10 cm) yang berfungsi sebagai aerasi kotak.

Penggunaan kotak perbanyak ini dapat membantu menyediakan musuh alami atau agen hayati secara massal dengan cara sederhana dan murah agar petani mudah memperoleh dan mengaplikasikannya.

The multiplication box is designed to mass produce of *Anagrus spp.* This egg parasitoid has a great potential to control a population of *Nilaparvata lugens* Stal, an important pest of rice. The advantage of this technique is that the box can produce *Anagrus spp* seven fold with a relatively low cost. One box which is infested with 50 adult *Anagrus spp* can produce 350 adult *Anagrus spp.*

A box of a size 14.0 cm x 18.5 cm x 18.5 cm is made of mica plastic with a thickness of 0.6 mm. One reaction tube of 10 cm long with a diameter of 1.0 cm is placed in one of the four sides. The position of the tube is up in the middle of one side of the box. The parasitoid is harvested in the test tube. The test tube has to be replaced. In the opposite side of the test tube a screen of 6 cm x 10 cm is installed with a function to help aerate the box.

The use of box to multiply the egg parasitoid *Anagrus spp* can help farmers to manage the brown planthopper. The technique is simple and affordable.