

ABSTRACT

MAKING AND TESTING ORGANIC POT BASED ON WASTE CASSAVA STEMS FOR PLANTS ROUND WATER SPINACH (*Ipomea reptans Poir*)

By

BERTI KURNIA

Cassava stem waste in Lampung Province so far has not been utilized to its maximum use so there needs to be an alternative treatment to become a more useful material. One of the processing of cassava stem waste processing into an alternative material, namely organic pots. This study aims to design the composition composition of raw materials and adhesives to develop organic products, namely organic pots as a medium of good growing media for kangkung land plants *Ipomea reptans Poir*, determine the physical properties of organic pots made from raw materials of sigkong stem waste, coconut fiber and tapioca adhesive.

The raw materials used are; cassava stem powder, coconut fiber and tapioca adhesive. With three levels of treatment, namely P1, 60% cassava stem, 10% coconut coir, 30% adhesive, P2 50% cassava stem, 10% coconut coir, 40% adhesive, and P3, 50% cassava stem, 20% coconut coir, 30% adhesive.

Research results From 15 Organic pots with 3 level of treatment P1, P2, P3, based on physical characteristics and planting test of the three organic pot treatments can be penetrated by roots and the organic pot were fully decomposed after 23 day and the healthy kale land plants was achieve.

Keywods: Organic pot, cassava steam waste, coconut fiber, tapioca flour, kale land.

ABSTRACT

PEMBUATAN DAN PENGUJIAN POT ORGANIK BERBAHAN BAKU LIMBAH BATANG SINGKONG UNTUK TANAMAN KANGKUNG DARAT (*Ipomea reptans Poir*)

Oleh

BERTI KURNIA

Limbah batang singkong yang berada di Provinsi Lampung selama ini belum dimanfaatkan secara maksimal penggunaannya sehingga perlu adanya alternatif pengolahan agar menjadi bahan yang lebih bermanfaat. Salah satu pengolahan limbah batang singkong adalah menjadikannya sebagai bahan alternatif yaitu pot organik. Penelitian ini bertujuan Merancang komposisi bahan baku dan perekat untuk mengembangkan produk organik, yaitu pot organik sebagai wadah media tumbuh yang baik bagi tanaman kangkung darat (*Ipomea reptans Poir*), Mengetahui sifat fisik pot organik yang terbuat dari bahan baku limbah batang sigkong, sabut kelapa dan perekat tapioca.

Bahan baku yang digunakan yaitu: serbuk batang singkong, sabut kelapa dan perekat tapioca, Dengan tiga taraf perlakuan yaitu P₁, 60% batang singkong, 10% sabut kelapa, 30% perekat, P₂ 50% batang singkong, 10% sabut kelapa, 40% perekat, dan P₃, 50% batang singkong, 20% sabut kelapa, 30% perkat.

Dari 15 pot organik dengan 3 taraf perlakuan P₁, P₂,P₃, berdasarkan karakter fisik dan uji tanam dari ketiga perlakuan pot organik dapat ditembus akar dan terdekomposisi sempurna setelah 23 hari dan di dapat tanaman yang baik.

Kata Kunci: Pot organik, limbah batang singkong, sabut kelapa, tepung tapioca, Kangkung Darat.