

INTISARI

Lahan pasir Pantai merupakan lahan marginal, karena termasuk dalam tanah muda dengan pembatas utama yaitu ketersediaan air. Penelitian ini bertujuan mendapatkan macam media yang terbaik dalam memperbaiki struktur tanah Pasir Pantai dan mendapatkan perbandingan media tanam yang terbaik dalam meningkatkan Pertumbuhan dan Hasil Caisin di Tanah Pasir Pantai.

Penelitian dilakukan di *Green House* Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta di Desa Tamantirto, Kecamatan Kasihan, Kabupaten Bantul, Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta pada bulan Mei - Juni 2015. Penelitian dilakukan dengan menggunakan metode percobaan yang disusun rancangan acak lengkap (RAL) dengan 7 perlakuan media yaitu Pasir Pantai (100%), Pasir Pantai (85%) : Sabut Kelapa (15%), Pasir Pantai (70%) : Sabut Kelapa (30%) , Pasir Pantai (85%) : serbuk gergaji kayu (15%), Pasir Pantai (70%) : serbuk gergaji kayu (30%), Pasir Pantai (85%) : serbuk Sekam Padi (15%) dan Pasir Pantai (70%) : serbuk Sekam Padi (30%).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa Aplikasi media tanam pasir Pantai dan serbuk Sekam Padi mampu mengurangi pelindian hara tanah pasir Pantai, sehingga dapat meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman Caisin di tanah pasir Pantai. Selain itu aplikasi media tanam pasir Pantai (85%) dan serbuk Sekam Padi (15%) memberikan pertumbuhan dan hasil tanaman Caisin terbaik.

Kata Kunci : Bahan organik, Serbuk Sabut Kelapa, Serbuk gergaji kayu, Serbuk Sekam Padi, Caisin.

ABSTRACT

The objective of the research is to get media composition in improving soil structure to enhance growth and yield of caisim using coastal sandy soil media

The research was conducted in the Green House of Faculty of Agriculture, University of Muhammadiyah Yogyakarta, Tamantirto, Kasihan, Bantul, Yogyakarta in May-June 2015. The research was arranged in completely randomized design (CRD) with 7 treatments of planting medium ,ie. coastal sandy soil (100%), coastal sandy soil (85%): coconut fiber (15%), Coastal sandy soil (70%): coconut fiber (30%), coastal sandy soil (85%): sawdust (15%), coastal sand soil (70%): sawdust (30%), coastal sand soil (85%): powdered rice husk (15%) and coastal sandy soil (70%): powdered rice husk (30 %).

The results showed that the planting medium can reduce the leaching of soil nutrients in coastal soil, so as to enhance growth and yield of caisim in Coastal sandy soil. The applications of planting medium with coastal sandy soil (85%) and powdered rice husk (15%) gave the better growth and yield of caisim.

Keywords: Organic materials, Powdercoconut fiber, wood Sawdust, powdered rice husk, caisim.