

**PENGARUH CAMPURAN MEDIA TANAM PASIR (REGOSOL)  
TERHADAP PERTUMBUHAN SERTA HASIL PRODUKSI PADA  
TANAMAN CABAI RAWIT (*Capsicum frutescens* Linn.) DALAM  
POLYBAG**

**Reni Astri**

**Universitas Sanata Dharma**

**ABSTRAK**

Tidak semua wilayah Indonesia memiliki jenis tanah yang subur. Salah satu contoh jenis tanah yang kurang subur untuk ditanami oleh tanaman adalah pasir (regosol). Ketidaksuburan tanah pada suatu wilayah menjadikan penghambat bagi masyarakat, khususnya yang berprofesi sebagai petani sayur – sayuran dalam memenuhi kebutuhan pangan. Cabai rawit merupakan jenis sayur – sayuran yang diminati oleh hampir seluruh masyarakat Indonesia. Penelitian ini bertujuan untuk membuktikan bahwa media pasir dapat memberikan pengaruh yang baik sebagai campuran media tanam terhadap pertumbuhan tanaman cabai rawit, yang dipadukan dengan pemberian pupuk cair organik.

Penelitian dilaksanakan di kebun percobaan Program Studi Pendidikan Biologi Universitas Sanata Dharma. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari tiga perlakuan dan 10 kali pengulangan yaitu P1 merupakan perbandingan antara tanah : pasir adalah 25 : 75 , P2 merupakan perbandingan antara tanah : pasir adalah 50 : 50, P3 merupakan perbandingan antara tanah : pasir adalah 75 : 25, serta kontrol dengan media tanah 100 %. Parameter yang diamati adalah tinggi (cm), jumlah daun, jumlah buah, serta berat buah (gr) pada tanaman cabai rawit.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian campuran pasir pada media tanam memberikan pengaruh yang signifikan terhadap tinggi tanaman; jumlah daun; serta jumlah buah, namun tidak berpengaruh terhadap berat buah cabai rawit. Komposisi perbandingan tanah dan pasir yang baik pada perbandingan 75 : 25 .

Kata kunci : Pasir (Regosol), Pertumbuhan, Produksi Cabai Rawit, Pupuk Cair Organik

***THE EFFECT OF MIXTURE THE PLANTING MEDIUM SAND  
(REGOSOL) ABOUT THE GROWTH AND PRODUCTION OF CAYENNE  
PEPPER (*Capsicum Frutescens* Linn.) IN POLYBAG***

*Reni Astri*

*Sanata Dharma University*

**ABSTRACT**

*Not all regions of Indonesia have fertile soil type. One example of the less fertile soil type for planting by plant is sand (regosol). Soil infertility on a region making inhibitors of society, especially those living as vegetables farmers in meeting the food needs. Cayenne pepper is a vegetable demanded by almost all Indonesian people. This research provided a proof that sand media can give a good effect as planting mix media towards growth of cayenne pepper plant, combined with organik liquid fertilizer application.*

*The research was implemented in experiment station Biology Education Sanata Dharma University. A Complete Random Design was conducted by undertaking three treatments and ten repetitions namely P1 a comparison between soil : sand is 25 : 75, P2 a comparison between soil : sand is 50 : 50, P3 comparison between soil : sand is 75 : 25, and control with 100 % soil media. The observed parameters were plant high, number of leaves, fruit number and fruit weight of cayenne pepper plant.*

*In conclusion, planting mixed media consisting of sand and soil indicated significant influence on plant high; number of leaves; and fruit number, but there was no effect on fruit weight. The best mixture soil and sand is 75 : 25.*

*Keywords : Sand (Regosol), Growth, Production, Cayenne pepper, Organic Liquid Fertilizer*