

APLIKASI RHIZOBAKTERIA INDIGENUS DAN PUPUK ORGANIK

TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KARET (*Havea brasiliensis* Muell.Arg)

ABSTRAK

Rhizobacteria adalah bakteri rhizosfer yang membentuk koloni dengan akar. Penelitian tentang aplikasi rhizobakteria indigenus dan pupuk organik terhadap pertumbuhan bibit karet (*Havea brasiliensis* Muell.Arg) telah dilaksanakan di Laboratorium Politeknik Pertanian Negeri Payakumbuh dan dilanjutkan pada lahan pembibitan di Kecamatan Harau, Kabupaten Limapuluhkota mulai bulan Januari sampai dengan Agustus 2014. Tujuan penelitian untuk mendapatkan rhizobakteria indigenus terbaik dan jenis pupuk organik yang tepat bagi pertumbuhan bibit karet. Penelitian gandaan dua tahap, tahap pertama adalah kegiatan pengisolasian rhizobakteria yang diambil dari tanaman karet yang sehat (bebas serangan hama dan penyakit), dan tahap kedua adalah pengaplikasian rhizobakteria hasil isolasi (kegiatan tahap pertama) ke bibit karet dengan metode Rancangan Acak Lengkap dua xactor. Faktor pertama adalah jenis rhizobakteria hasil isolasi (tanpa rhizobakteria, Isolat GT₁DR₂RP, Isolat GT₁DR₁RP, Isolat PB₂₆₀DR₁RF, Isolat PB₂₆₀DR₁RP) dan faktor kedua adalah jenis pupuk organik (tanpa pupuk organik, pupuk kandang sapi, pupuk kandang ayam, kompos serasah karet). Pemberian rhizobakteria berpengaruh terhadap pertumbuhan bibit tanaman karet, rhizobakteria yang memberikan pertumbuhan terbaik adalah isolat GT₁DR₂RP. Penambahan bahan organik pada pembibitan karet hanya mempengaruhi jumlah daun, tetapi belum memperlihatkan pengaruh terhadap pertumbuhan panjang tunas, lingkaran batang, tinggi dan lebar kanopi tanaman karet.

Kata kunci : *Rhizobacteria*, bibit karet dan pupuk organik.

RHIZOBACTERIA INDIGENUS APPLICATION AND ORGANIC FERTILIZER TOWARD GROW RUBBER SEEDLINGS (*Havea brasiliensis* Muell. Arg)

Abstract

Research about rhizobacteria application indigenus and organic fertilizer toward grow rubber seedlings up (*Havea brasiliensis* Muell.Arg) have been done in Laboratory of Agricultural Polytechnic country and practice in land seedling in Harau sub-district Limapuluhkota regency start January to August 2014. The purpose of the research to get the best of rhizobacteria indigenus and organic fertilizer type.

Research was done in two phase. The first is rhizobacteria activity isolation which take from rubber seedlings (it's free from pests and diseases) and the second is application of rhizobacteria result of isolation (first activity) to rubber seedlings with randomized design method with two factors. The first is rhizobacteria result of isolation (without rhizobacteria, Isolate GT₁ DR₂ RP, Isolate GT₁ DR₁ RP, Isolate PB₂₆₀DR₁,RF, Isolat PB₂₆₀ DR₁RP) and second is organic fertilizer type (without organic fertilizer, cow manure, chicken manure, litter rubber compost).

Give rhizobacteria take effect toward grow up of rubber seedlings, rhizobacteria that give best grow is isolate GT₁DR₂RP. Add organic material to rubber seedlings just influence number of leaves, but it doesn't give influence to grow up of long buds, circle rod, tall and width canopy rubber plants.

Key words : *Rhizobacteria, rubber seedlings and organic fertilizer*