

**RESPON PERENDAMAN BENIH KOPI ARABIKA (*Coffea arabika*) DALAM AIR
KELAPA MUDA SETELAH DI SIMPAN SATU TAHUN TERHADAP
PERTUMBUHAN BIBIT**

Heny Suryani, Pembimbing Utama Ir. Puji Rahardjo, SU, Pembimbing Anggota Ir. Bejo

Suroso,MP

Universitas Muhammadiyah Jember, Jawa Timur

Abstrak

Penggunaan benih berpengaruh terhadap proses viabilitas dan perkembangan tanaman ketika dilapangan khususnya pada tanaman kopi yang telah disimpan selama setahun. Benih yang telah disimpan lama dapat menurunkan vigoritasnya, maka digunakan suatu zat tumbuh yang dapat memecah masa dormansi dan mempertahankan viabilitas didalam benih misalnya pemanfaatan air kelapa muda. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui viabilitas benih kopi arabika yang telah disimpan selama setahun dengan melakukan perendaman air kelapa muda untuk perkembangan dan pertumbuhan kopi arabika.

Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) pola faktorial. Faktor yang diteliti berupa waktu perendaman air kelapa dengan 5 ulangan. Pada waktu perendaman air kelapa muda "A" yaitu kontrol, waktu perendaman 2 jam, 4 jam, 6 jam dan 8 jam menunjukkan bahwa perlakuan lama perendaman dalam air kelapa muda berpengaruh tidak nyata pada semua variable pengamatan kecuali daya kecambah, kecepatan tumbuh dan tinggi tanaman umur 3 dan 4 MSK. Berpengaruh sangat nyata pada perlakuan tinggi tanaman 3 MSK dan daya kecambah dan kecepatan tumbuh, serta berpengaruh nyata pada perlakuan tinggi tanaman 4 MSK..

ABSTRACT

On use seed influential on the process viabilities and development of plants when he especially in the coffee plant that has been deposited for a year. The seeds which have been stored for a long time can be lowered the vigoritas, it is used a substance that can break up the growing of dormancy and maintain viability inside the seed for example use of a young coconut. This study aims to know viability of the Arabica coffee seed which has been deposited for a year by do soaking water of the young coconut to development and growth Arabica coffee.

The method of this research use random design a group (a shelf) pattern factorials. The factors in do the research is time soaking the medium with the water of young coconut with 5 remedial. In the soaking water of young coconut "A" need 2 hours, 4 hours, 6 hours and 8 hours, the time controller which shows that the long treatment in soaking used water of the young coconut not gives any affection on all variable of the observation except, the sprouts, grow of the seed and the length of the plant age 3 and 4 MSK. The real influential of the length of the plant 3 MKS are treatment the sprouts and the speed of the growth of the plant. The real impact is on the high of the plants 4 MKS treatment.