

Pertumbuhan Semai Jarak Pagar (*Jatropha curcas* L.) Asal Biji Dan Stek Yang Ditanam Pada Jenis Tanah Berbeda

Erma Prihastanti

Laboratorium Biologi dan Struktur Fungsi Tumbuhan FMIPA Undip
Email : eprihast@yahoo.co.id

Abstract

The successful of the growth of *Jatropha curcas* L. in seed yield is affected when the nursery, such as how the provision of seedlings and the media used. *Jatropha* propagation is generally done through vegetative propagation (cuttings) and reproductive (seed). Several efforts to maximize the quality of seedlings of which is with the selection of appropriate planting medium, as in the choice of soil. This study aims to assess the growth of *jatropha* seedlings from sceds and cuttings in different soil types. Research conducted at the Laboratory of Plant Test Bogor Agricultural University, in February - July 2006. *Jatropha* seedlings used a month old from seed and cuttings from parent trees were 8 years old. The growing medium used in the form of latosol and podzolic soil. Observation of growth after two months of maintenance performed by observing the plant wet weight, leaf number and length of seedling roots.

The results showed the growth of *jatropha* seedlings influenced by seedling origin and type of soil. *Jatropha* seedlings from seeds or cuttings are planted in latosol or atosol increased wet weight, root length and number of leaves for two months of the nursery. The best growth from seeds of *jatropha* seedlings when planted in soil latosol, while seedlings from cuttings better if planted in soil podzolic.

Keywords: *Jatropha curcas* L., seedlings, latosol soil, podzolic soil.

Abstrak

Keberhasilan pertumbuhan tanaman jarak pagar (*Jatropha curcas* L.) dalam menghasilkan biji sangat dipengaruhi saat persemaian, seperti cara penyediaan semai maupun media yang digunakan. Perbanyakan tanaman jarak umumnya dilakukan melalui cara vegetatif (stek) dan reproduktif (biji), kedua metode ini mempunyai kelemahan dan keuntungan tersendiri. Beberapa upaya memaksimalkan kualitas semai diantaranya adalah dengan pemilihan media tanam yang tepat, seperti pada pemilihan jenis tanah. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji pertumbuhan semai jarak pagar asal biji dan stek pada jenis tanah berbeda khususnya tanah latosol dan podsolik.

Penelitian dilakukan di Laboratorium Uji Tanaman Institut Pertanian Bogor, pada bulan Februari - Juli 2006. Semai jarak yang digunakan berumur satu bulan yang berasal dari biji dan asal stek. yang diambil dari pohon induk berumur 8 tahun. Adapun media tumbuh yang digunakan berupa tanah latosol dan podzolik. Pengamatan pertumbuhan dilakukan setelah dua bulan pemeliharaan dengan mengamati pertambahan berat basah tanaman, jumlah daun dan panjang akar semai.

Hasil penelitian menunjukkan pertumbuhan semai jarak pagar dipengaruhi oleh asal semai dan jenis tanah. Semai jarak pagar asal biji maupun stek yang ditanam pada tanah latosol maupun podzolik mengalami peningkatan pertambahan berat basah, panjang akar dan jumlah daunnya selama dua bulan persemaian. Peningkatan pertumbuhan terbaik semai jarak pagar asal biji bila ditanam pada tanah latosol, sedangkan semai asal stek lebih baik jika ditanam pada tanah podzolik.

Kata Kunci : *Jatropha curcas* L., semai, tanah latosol, tanah podzolik.

PENDAHULUAN

Budidaya tanaman yang telah dilakukan oleh masyarakat pada umumnya masih sangat sederhana dengan *input* teknologi yang minimal

sehingga masih memerlukan banyak penelitian termasuk pada aspek pembibitannya (Siahaan dkk, 2007). Salah satu teknologi budidaya yang menentukan keberhasilan penanaman jarak pagar