UNIVERSITAS GADJAH MADA
Pengaruh Fakaran Nitrogen dan Fosfor Serta Pemberian Naungan Terhadap Pertumbuhan Semai Diospyros celebica Bakh
Warsito Eko, Dr.Ir. Suhardi, M.Sc
Universitas Gadjah Mada, 1992 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

INTISARI

Pertumbuhan semai eboni (Diospyros celebica Bakh) sampai berumur 6 bulan sangat dipengaruhi oleh intensitas cahaya yang diterima semai, pasokan hara nitrogen dan fosfor. Kriteria yang digunakan untuk menyatakan pertumbuhan semai adalah: berat kering total, tinggi, diameter, nilai kekokohan, top to root ratio, indek kualitas dan kandungan air relatif semai.

Naungan dengan persentase cahaya yang diterima semai sebesar 70% merupakan naungan yang optimal bagi pertumbuhan semai, sedangkan pasokan hara nitrogen yang optimal adalah 2 - 3 % atas dasar berat kering semai. Pasokan hara fosfor yang optimal adalah antara 0,2 - 0,3 % atas dasar berat kering semai.

Pengaruh saling tindak antara naungan dengan pasokan hara nitrogen berinteraksi secara positif terhadap pertumbuhan semai, demikian pula pengaruh saling tindak antara cahaya dengan pasokan hara fosfor dan antara pasokan hara nitrogen dengan fosfor.

Medium semai dengan status kenaraan yang cukup ter - nyata masih responsif terhadap pemupukan, maka rekomendasi pemupukan diatas secara umum dapat dipakai sebagai bahan pertimbangan.

PERPUSTAKAAN FAK. KEHUTANAN UGM

Pengaruh Fakaran Nitrogen dan Fosfor Serta Pemberian Naungan Terhadap Pertumbuhan Semai Diospyros
celebica Bakh
Warsito Eko, Dr.Ir. Suhardi, M.Sc
Universitas Gadjah Mada, 1992 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

ABSTRACT

The growth of eboni (Diospyros celebica Bakh) seedling until 6 months was influenced by the intencity of light reaching the seedling and the nitrogen and phosphorus nutrients supply. The parameter of eboni seedling growth were : the total dry mass, the height, the diameter, the strength value, top to root ratio, the quality index and the relative water content of seedling.

The optimal shade for the seedling growth was the condition where 70 % of light reached the seedling. Base on the seedling dry mass, the optimal of nitrogen supply was 2 - 3 %, and the phosphorus nutrient supply was : 0,2 - 0,3 %.

There was a positive interaction between shade and nitrogen nutrient supply, shade and phosphorus supply and also nitrogen and phosphorus nutrients supply on the growth of eboni seedling.

The seedling medium with sufficient nutrients was still responsive to fertilization, so this recomendation of fertilization can be taken into consideration.

PERPUSTAKAAN FAK. KEHUTANAN UGM