

RINGKASAN

RESPONS PERTUMBUHAN BIBIT AREN (*Arenga pinnata* Merr.) TERHADAP PEMBERIAN PUPUK NPKMg DI PEMBIBITAN. (Skripsi oleh Anggun Sartika dibawah bimbingan Dr. Ir. Hamzah, M.Si., IPM dan Ir. Richard R.P Napitupulu, S.Hut., M.Sc).

Tanaman Aren (*Arenga pinnata* Merr.) adalah salah satu jenis tumbuhan palma yang memiliki potensi nilai ekonomi yang tinggi. Aren dapat digunakan sebagai bahan baku untuk berbagai macam pangan, kerajinan tangan, peralatan dan perlengkapan rumah tangga. Aren juga berfungsi sebagai tanaman konservasi karena dapat tumbuh pada lahan miring, tanaman aren juga mampu sebagai tanaman penahan erosi karena memiliki akar yang panjang.

Jenis aren *Arenga pinnata* Merr. merupakan tanaman yang cukup berpotensi, namun perlu diambil langkah-langkah untuk usaha pembudidayaannya, karena pada umumnya petani hanya memanfaatkan tanaman yang tumbuh alami di alam, hal ini menyebabkan tingkat produktivitas lahan maupun tanaman aren rendah, sehingga menyebabkan pendapatan petani makin menurun. Besarnya prospek pembibitan dari tanaman aren ini, maka diperlukan upaya untuk meningkatkan produktivitas produksi dari tanaman aren. Salah satu upaya yang bisa dilakukan adalah dengan cara pemberian pupuk NPKMg (15:15:6:4) di pembibitan sangat dianjurkan pada pembibitan tanaman tahunan seperti tanaman aren karena sangat berpengaruh terhadap pertumbuhan dan mutu bibit.

Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Hutan Pendidikan dan Pembibitan Program Studi Kehutanan, Fakultas Pertanian, Universitas Jambi yang berlokasi di Desa Mendalo Indah, Kecamatan Jambi Luar Kota, Kabupaten Muaro Jambi. Penelitian ini dilaksanakan selama 4 bulan yaitu pada bulan Februari 2023 sampai dengan bulan Mei 2023. Rancangan percobaan ini menggunakan Rancangan Acak lengkap (RAL) dengan satu faktor yaitu pupuk NPKMg (p) yang terdiri dari 5 (lima) perlakuan dan 5 (lima) ulangan sehingga terdapat 25 unit percobaan. Adapun percobaan yang dilakukan terdiri atas p0 : Tanpa pupuk NPKMg, p1 : Pemberian pupuk NPKMg 5 g/tanaman, p2 : Pemberian pupuk NPKMg 10 g/tanaman, p3 : Pemberian pupuk NPKMg 15 g/tanaman, p4 : Pemberian pupuk NPKMg 20g/tanaman. Setiap unit percobaan terdiri atas 4 tanaman sehingga secara keseluruhan terdapat 100 batang bibit tanaman. Pada setiap unit percobaan diamati 2 tanaman sampel.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk NPKMg (15:15:6:4) pada pertambahan tinggi, pertambahan diameter, pertambahan jumlah daun, berat kering akar dan berat kering tajuk terbaik diperoleh pada dosis NPKMg 15 g/tanaman aren. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk dengan dosis 15g/polybag sudah mencukupi kebutuhan bibit aren di dibandingkan dengan perlakuan p0, p1, p2 dan p4.