

I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Penanaman yang digunakan sangat berpengaruh terhadap produktivitas dan kualitas hasil akhir. Jika teknik yang diterapkan sesuai dengan standar operasional, pekerjaan akan lebih efisien dan hasilnya lebih optimal. Selain itu, alat tanam yang tepat juga memainkan peran besar dalam kelancaran proses penanaman. Alat yang dirancang sesuai dengan kebutuhan pekerja tidak hanya mempermudah pekerjaan mereka tetapi juga meningkatkan produktivitas. Semakin mudah pekerjaan dilakukan, semakin baik pula hasil yang diperoleh. Dengan penggunaan alat tanam yang memenuhi standar operasional, kualitas dan keberhasilan penanaman pun lebih terjamin.

Tanaman Akasia (*Acacia crassicarpa*) merupakan salah satu jenis tanaman cepat tumbuh (*fast growing species*) yang sangat adaptif dan toleran terhadap kondisi lingkungan yang cukup ekstrim. Jenis ini tidak menuntut persyaratan tumbuh yang tinggi dan dapat tumbuh pada lahan terdegradasi. Serta jenis ini juga bahkan mampu tumbuh dengan baik pada tanah yang basah (rawa, terendam secara berkala) dengan kandungan bahan organik yang tinggi dan pH rendah (Nurdiansya, 2014) PT Riau Andalan Pulp and Paper (RAPP) merupakan perusahaan yang bergerak di bidang industri pulp dan kertas dengan total produksi mencapai 2,8 juta ton pulp dan 1,15 juta ton kertas per tahun. Pulp dan kertas tersebut berasal dari 480.000 hektar hutan tanaman industri yang dikelola melalui Kebijakan Pengelolaan Hutan Berkelanjutan (*Sustainable Forest Management Policy*) yang menggaris bawahi komitmen PT RAPP untuk menyeimbangkan kebutuhan dalam

menyelamatkan lingkungan dan mengutamakan kepentingan masyarakat setempat, dengan tetap menjalankan bisnis yang berkelanjutan. Pengembangan kawasan hutan tanaman industri yang ditanami dengan tanaman *Acacia crassicarpa* masih terdapat kendala yang sering dihadapi, salah satunya pertumbuhan tanaman yang disebabkan oleh beberapa faktor. Faktor yang mempengaruhi pertumbuhan tanaman yaitu wadah tempat tanaman bertumbuh pada saat tanaman di persemaian.

Wadah merupakan suatu tempat yang digunakan untuk manampung atau menyimpan bibit pada tanaman *Acacia crassicarpa*. Karakteristik wadah memiliki tinggi yang sama, tetapi ada perbedaan dalam bentuk akar dari setiap wadah. Wadah bentuk kotak memiliki volume 75 ml, karakteristik dari wadah bentuk kotak ialah memiliki akar yang kompak dan memiliki standar 18 cm untuk tinggi pada tanaman yang menggunakan wadah bentuk kotak. Wadah bentuk bulat memiliki volume 80 ml, karakteristik dari wadah bentuk bulat yang dapat memberi kekuatan untuk pertumbuhan akar yang baik. Wadah bentuk bunga memiliki volume 55 ml, karakteristik dari wadah bunga yang memiliki akar yang kuat, akar tersebut keluar dari wadah dan banyak memiliki rongga pada wadah bunga tersebut yang dapat membuat sirkulasi udara yang baik untuk pertumbuhan akar (Learning and Development, 2023)

PT RAPP menggunakan wadah bentuk kotak, bunga, dan bulat. Untuk mengatasi masalah pertumbuhan tanaman hutan tanaman industri, dilakukan percobaan penanaman menggunakan jenis wadah yang berbeda, yaitu wadah bentuk kotak, bulat, dan bunga. Jenis wadah yang berbeda akan berpengaruh terhadap pertumbuhan tanaman. Oleh karena itu dalam penelitian ini dilakukan

percobaan untuk melihat pertumbuhan tanaman yang terbaik dari jenis wadah yang berbeda.

B. Rumusan Masalah

Pada kegiatan penanaman merupakan kegiatan yang tidak dapat dipisahkan dari kegiatan di hutan tanaman industri dalam perkembangan bahan baku industri. Permasalahan yang di temukan adalah terdapat perbedaan pertumbuhan pada 3 macam jenis wadah, yaitu wadah bentuk kotak, wadah bentuk bunga, dan wadah bentuk bulat. Oleh karena itu penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pertumbuhan tanaman *Acacia crassicarpa* dari masing-masing wadah yang berbeda.

C. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui pengaruh pertumbuhan tanaman *Acacia crassicarpa* dari masing-masing jenis wadah bibit yang berbeda.

D. Manfaat Penelitian

Melalui penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat dan informasi bagi pembaca dan perusahaan untuk mengetahui pengaruh bentuk wadah terhadap pertumbuhan tanaman *Acacia crassicarpa*.