

RINGKASAN

PENGARUH LAMA PERENDAMAN DALAM EKSTRAK BAWANG MERAH TERHADAP PERTUMBUHAN STEK JERUK MANIS. (Emka Brenata P di bawah bimbingan Dr. Ir. Irianto,M.P., dan Dr. Dra .Arzita ,M.Si.)

Indonesia memiliki keragaman flora yang banyak tumbuh di hutan hujan tropis. Salah satu tanaman yang banyak dijumpai di beberapa wilayah Indonesia adalah tanaman yang termasuk dalam famili *Rutaceae*. *Rutaceae* merupakan salah satu famili tanaman genus *Citrus*. Stek merupakan cara perbanyak tanaman secara vegetatif buatan dengan menggunakan bagian batang, akar atau daun tanaman untuk dijadikan sebagai tanaman baru. Dari pengertian stek tersebut maka stek dapat dikelompokkan berdasarkan bagian tubuh tumbuhan yang dapat di stek yaitu stek akar, stek batang, dan stek daun. Tanaman yang di stek, dipotong di salah satu bagiannya dan potongan tanaman tersebut bisa langsung ditanam. Penelitian dilaksanakan *Teaching and research farm* fakultas pertanian universitas Jambi kampus Mendalo, kecamatan Jambi luar kota, kabupaten Muaro Jambi. Lokasi penelitian ini terletak pada ketinggian ± 35 mdpl. Penelitian ini dilaksanakan selama 3 bulan dimulai dari bulan September sampai dengan Desember 2023. Rancangan percobaan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari satu faktor yaitu lama perendaman ekstrak bawang merah terdiri dari 6 taraf perlakuan. yang diulang sebanyak 4 kali sehingga didapat 24 plot percobaan. Setiap plot percobaan terdiri dari 10 tanaman (polibag) sehingga jumlah tanaman seluruhnya adalah 240 tanaman. Dari masing-masing plot percobaan diambil beberapa tanaman sampel. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perendaman stek dalam ekstrak bawang merah selama 8 jam memberikan hasil yang terbaik terhadap persentase stek hidup jeruk gerga yaitu sebesar 50%. Pada pengamatan panjang tunas, menunjukkan panjang tunas berpengaruh secara nyata terhadap perendaman stek jeruk manis dalam larutan ekstrak bawang merah selama 6 jam. jumlah daun

terbanyak sebanyak 8,44 atau jika dibulatkan sebanyak 8 helai ditunjukkan oleh
perlakuan perendaman selama 6 jam.