

RINGKASAN

PENGARUH BERBAGAI JARAK TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L.). (Indra Permana di bawah bimbingan Dr Ir. Hj. Budiwati Ichwan M.S. dan Dr. Ir. Eliyanti, M.Si).

Bawang merah (*Allium ascalonicum* L) adalah tanaman hortikultura sayuran yang banyak diusahakan di Indonesia. Selain itu bawang merah tergolong dalam kelompok rempah yang berfungsi sebagai bumbu penyedap makanan, serta salah satu jenis tanaman obat tradisional. Jarak tanam merupakan upaya untuk meningkatkan produksi tanaman bawang merah dengan peningkatan populasi tanaman. Pengaturan jarak tanam yang berbeda-beda menjadi salah satu upaya yang dapat dilakukan untuk mendapatkan populasi yang optimal untuk bawang merah. Pengaturan jarak tanam dengan kerapatan tertentu bertujuan memberi ruang tumbuh pada tiap-tiap tanaman.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh berbagai jarak tanam terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah serta memperoleh jarak tanam terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah.

Penelitian dilaksanakan di lokasi Teaching and Research Farm Fakultas Pertanian Universitas Jambi, Desa Mendalo Indah, Kecamatan Jambi Luar Kota, Kabupaten Muaro Jambi, Provinsi Jambi dengan ketinggian tempat ± 35 mdpl dengan jenis tanah Ultisol. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Desember 2019 sampai Februari 2020.

Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 4 perlakuan dengan 6 ulangan sehingga diperoleh 24 petakan percobaan. Ukuran petakan 1,2 m x 1,2 m dengan jarak tanam sesuai perlakuan yang terdiri dari 4 tanaman sampel. Adapun perlakuan yang digunakan adalah jarak tanam yang terdiri dari 10 cm x 10 cm; 15 cm x 15 cm; 15 cm x 20 cm; dan 20 cm x 20 cm. Variabel yang diamati yaitu tinggi tanaman, jumlah daun per rumpun, jumlah umbi per rumpun, bobot umbi per rumpun, dan bobot umbi per siung.

Penelitian ini memberikan hasil bahwa 1) Pemberian berbagai jarak tanam memberikan pengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah. 2) Jarak tanam 15cm x 15cm mampu memberikan hasil yang lebih baik dibandingkan dengan jarak tanam lainnya, dengan jumlah daun, bobot umbi per rumpun, dan bobot umbi per siung masing-masing sebesar 22,49, 49,84 g dan 13,94 g.