

RINGKASAN

PENGARUH PEMBERIAN KOMPOS KULIT BATANG AKASIA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L.) (Sri Romanna Anggraini Sihombing dibawah bimbingan Dr. Dra. Ir. Hj. Arzita, M.Si dan Ir. Mukhsin M.P).

Bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) Merupakan salah satu tanaman komoditas sayuran rempah yang memiliki peran penting bagi masyarakat, baik dari segi ekonomis dan kandungan gizinya yang tinggi. Biasanya sayuran rempah ini selalu ada dalam setiap masakan guna untuk menambah cita rasa pada makanan (Juliadi dan Agustini, 2019). Kandungan gizi yang terdapat pada bawang merah sangat beragam, yaitu terdapat vitamin B dan C dengan kadar nutrisi dalam 100 g umbi mencapai 72 kkal, karbohidrat 16,80 g, lemak total 0,1 g, thiamin 0,20 mg, niasin 07 mg, dan asam folat 3 µg (Aryanta, 2019). Menurut (Setiawan *et al.*, 2021) kandungan flavonoid yang dimiliki bawang merah terdiri dari *quercetin*, antiosianin, dan *kaempferol* yang dapat menetralkan zat-zat toksik di dalam tubuh dan membantu untuk mengeluarkannya.

Penelitian ini telah dilaksanakan di *Teaching and Research Farm* Fakultas Pertanian Universitas Jambi , Kampus UNJA Mendalo, Desa Mendalo Indah, Kecamatan Jambi Luar Kota, Kabupaten Muaro Jambi pada bulan Februari–April 2025. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) satu faktor dengan enam taraf perlakuan kompos kulit batang akasia yaitu p^0 : 0 ton ha⁻¹, p^1 : 3 ton ha⁻¹, p^2 : 6 ton ha⁻¹, p^3 : 9 ton ha⁻¹, dan p^4 : 12 ton ha⁻¹, p^5 : 15 ton ha⁻¹. Masing-masing perlakuan diulang empat kali, sehingga terdapat 24 petakan percobaan. Setiap petakan terdapat 30 tanaman dan disetiap petak percobaan diambil 4 tanaman sampel, sehingga secara keseluruhan terdapat 720 tanaman dan 96 tanaman sampel.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian kompos kulit batang akasia berpengaruh nyata terhadap, jumlah daun, jumlah umbi per rumpun, bobot umbi per rumpun, bobot kering per siung, dan diameter umbi. tetapi tidak berpengaruh terhadap tinggi tanaman. Dosis tanaman dengan 12 ton ha⁻¹ menunjukan hasil terbaik untuk pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah.

Kata kunci : bawang merah, kompos kulit batang akasia