

ABSTRAK

Amalia, Dina. 2025. "Pengaruh Dosis dan Waktu Pemberian PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*) Dari Akar Putri Malu Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kubis (*Brassica oleracea*)". Skripsi. Program Studi Agroteknologi. Fakultas Pertanian. Universitas Panca Marga Probolinggo. Pembimbing : Ir. Mimik Umi Zuhroh, M.M., M.P. (Pembimbing Utama), Retno Sulistiyowati, S.P., M.P. (Pembimbing Anggota).

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juni sampai Oktober 2024 di Desa Sumber Centeng, Kecamatan Kotaanyar, Kabupaten Probolinggo. Berada pada ketinggian ± 26 meter diatas permukaan laut (mdpl) dengan suhu udara minimum 24°C dan maksimum 33°C. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui pengaruh pemberian dosis PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*) dari Akar Putri Malu terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman Kubis (*Brassica oleracea*), untuk mengetahui pengaruh waktu pemberian PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*) dari Akar Putri Malu terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman Kubis (*Brassica oleracea*), serta mengetahui interaksi antara pemberian Dosis dan Waktu Pemberian PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*) dari Akar Putri Malu terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman Kubis (*Brassica oleracea*). Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) Faktorial yang terdiri dari 2 faktor yaitu Dosis dan Waktu Pemberian. Untuk faktor pertama Dosis dengan 4 taraf perlakuan yaitu D_0 = kontrol/tanpa perlakuan, D_1 = 5 ml PGPR Akar Putri Malu/1000 ml Air, D_2 = 10 ml PGPR Akar Putri Malu/1000 ml Air, D_3 = 15 ml PGPR Akar Putri Malu/1000 ml Air dan untuk faktor kedua adalah Waktu Pemberian terdiri dari 3 taraf perlakuan yaitu W_1 = 1 minggu sekali, W_2 = 2 minggu sekali, W_3 = 3 minggu sekali. Berdasarkan hasil dan pembahasan tentang pengaruh Dosis dan Waktu Pemberian PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*) dari Akar Putri Malu terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kubis (*Brassica oleracea*), dapat disimpulkan : Perlakuan dosis PGPR Akar Putri Malu 10 ml/1000 ml Air (D_2) memberikan pengaruh nyata pada parameter tinggi tanaman umur 28 HST. Untuk perlakuan waktu pemberian satu minggu sekali (W_1) memberikan pengaruh nyata pada parameter tinggi tanaman umur 28 dan 35 HST. Dan terjadi interaksi dosis PGPR Akar Putri Malu 10 ml/1000 ml Air dan Waktu Pemberian satu minggu sekali (D_2W_1) memberikan pengaruh terhadap pertumbuhan tanaman kubis pada parameter tinggi tanaman umur 7, 14 dan 21 HST.

Kata kunci : Dosis, Waktu Pemberian, PGPR Akar Putri Malu, Tanaman Kubis