

**Respon Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.)
Pada Aplikasi Berbagai Jenis dan Interval Waktu Pemberian Pupuk
Organik Cair**

Oleh : Putu Alit Sumandhika
Dibimbing oleh : Oktavia S. Padmini dan Tuti Setyaningrum

ABSTRAK

Produksi bawang merah organik dapat ditingkatkan melalui penambahan pupuk organik cair (POC). Diperlukan jenis POC dan interval waktu pemberian POC yang tepat untuk memperoleh hasil maksimal dan efisien. Tujuan penelitian adalah mendapatkan jenis POC dan interval waktu pemberian POC yang tepat untuk meningkatkan produktivitas bawang merah. Penelitian dilaksanakan di Tani Organik Merapi, Cangkringan, Sleman, DIY dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) yang terdiri dari dua faktor dan kontrol (aplikasi NPK Mutiara). Faktor pertama yaitu jenis POC dengan 3 taraf yaitu POC GDM, POC TOM dan POC Balakacida. Faktor kedua yaitu interval waktu pemberian POC dengan 3 taraf yaitu 6 hari sekali, 8 hari sekali, dan 10 hari sekali. Hasil penelitian dianalisis dengan sidik ragam (Anova) lalu diuji dengan uji jarak berganda Duncan dan uji Kontras ortogonal. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terdapat perbedaan pengaruh antara kontrol dan kombinasi perlakuan. Terdapat interaksi antara POC Balakacida dengan interval waktu pemberian POC 6 hari sekali terhadap indeks panen bawang merah. Jenis POC Balakacida berpengaruh nyata terhadap seluruh parameter pertumbuhan dan hasil bawang merah kecuali kadar air umbi dan indeks panen. Interval waktu pemberian POC 10 hari sekali berpengaruh terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, bobot kering tanaman, dan bobot segar umbi/petak.

Kata kunci : bawang merah, POC, interval waktu.