

ABSTRAK

Ashiil Rasyiid. 2026. Efektifitas Kulit Bawang Merah (*Allium Cepa* Var. *Aggregatum* L) Sebagai Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan Bawang Merah (*Allium Cepa* Var. *Aggregatum* L). Pembimbing I : Dr. Yusuf Ibrahim M.P, M.Pd . Pembimbing II : Dr. Cita Tresnawati M.Pd

Limbah organik khususnya kulit bawang merah belum dimanfaatkan secara maksimal untuk pembuatan POC yang dapat mengoptimalkan pertumbuhan tanaman. Penelitian bertujuan untuk mengetahui pertumbuhan bawang merah setelah pemberian POC, untuk menentukan faktor penunjang pertumbuhan bawang merah. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan RAL (Rancangan Acak Lengkap) yang terdiri dari 4 perlakuan dengan jumlah pengulangan 6 kali. Instrumen yang digunakan pada penelitian ini menggunakan daftar ceklis dengan metode observasi yang dilakukan setiap minggu. Parameter utama yang diamati adalah tinggi daun, diameter daun, dan jumlah daun. Data dianalisis memakai uji statistik *ANOVA* (*Analysis Of Varians*). Hasil penelitian menunjukan tinggi daun tanaman bawang merah berada pada kelas kontrol , diameter daun berada pada konsentrasi 10 % POC sedangkan jumlah daun berada pada konsentrasi 20 % Tingkat optimum untuk pertumbuhan bawang merah. Hasil tersebut menunjukan bahwa pemberian POC kulit bawang merah secara keseluruhan belum menunjukan hasil yang optimum untuk pertumbuhan bawang merah walaupun secara uji statistik pada taraf signifikansi $\alpha = 0,05$ menunjukan pemberian POC berpengaruh terhadap pertambahan jumlah daun. Secara keseluruhan menunjukan bahwa pemberian POC kulit bawang merah pada berbagai konsentrasi belum menunjukan hasil yang optimum hal ini dapat disebabkan salah satu faktornya adalah masa pertunasan belum membutuhkan nutrisi yang banyak. Penelitian ini merekomendasikan bahwa POC kulit bawang merah dapat digunakan pada masa tanaman sudah mencapai fase dewasa.

Kata kunci : Pupuk Organik Cair, Tanaman Bawang Merah, Pertumbuhan Tanaman, RAL, *ANOVA*.

ABSTRACT

Ashiil Rasyiid. 2026. The Effectiveness of Shallot Skins (*Allium cepa* var. *aggregatum* L.) as Liquid Organic Fertilizer on the Growth of Shallots (*Allium cepa* var. *aggregatum* L.). Supervisor I: Dr. Yusuf Ibrahim, M.P., M.Pd. Supervisor II: Dr. Cita Tresnawati, M.Pd.

Organic waste, particularly onion skins, has not been utilized optimally for producing liquid organic fertilizer (LOF) that can optimize plant growth. This study aimed to investigate the growth of shallot plants after the application of LOF and to determine the factors influencing shallot growth. This research employed an experimental method using a Completely Randomized Design (CRD), consisting of four treatments with six replications. The research instrument used a checklist through an observation method conducted weekly. The main parameters observed were leaf height, leaf diameter, and leaf number. The data were analyzed using statistical analysis with *ANOVA* (*Analysis of Variance*). The result showed that leaf height in shallot plants was highest in the control treatment, leaf diameter was highest leaf number was observed at a 20 % concentration. The optimum level for shallot growth was not consistently achieved across all parameters. These result indicate that the application of onion-skin LOF at various concentrations has not generally demonstrated optimal results for shallot growth, although statistical analysis at a significance level of $\alpha = 0,05$ indicated that LOF application affected the increase in leaf number. Overall, the results suggest that onion-skin LOF may be more suitable for application when plants have reached the generative growth phase, as the early growth phase does not require large amounts of nutrients. This study recommends that onion-skin LOF can be utilized during the generative phase of plant growth.

Keywords : Liquid Organic Fertilizer, Shallot Plants, Plant Growth, Completely Randomized Design, *ANOVA*.

RINGKESAN

Ashiil Rasyiid. 2026. Éféktivitas Kulit Bawang (*Allium cepa* var. *aggregatum* L.) salaku Pupuk Organik Cair dina Tumuwuh Bawang Merah (*Allium cepa* var. *aggregatum* L.). Pembimbing I : Dr Yusuf Ibrahim, M.P., M.Pd. Pembimbing II : Dr. Cita Tresnawati, M.Pd.

Runtah organik, hususna kulit bawang beureum, tacan dimangpaatkeun sacara maksimal pikeun nyieun pupuk organik cair (POC) anu bisa ngaoptimalkeun tumuwuhan pepelakan. Ieu panalungtikan miboga tujuan pikeun mikanyaho tumuwuhan bawang beureum sanggeus dibere POC sarta nangtungkeun faktor anu mangaruhan kana tumuwuhan bawang beureum. Ieu panalungtikan ngagunakeun metode eksperimen kalawan Rancangan Acak Lengkep (RAL), anu ngawengku opat perlakuan jeung genep kali ulangan. Instrumen anu digunakeun dina ieu panalungtikan nyaeta daftar ceklis kalawan metode observasi anu dilaksanakeun unggal minggu. Parameter utama anu ditalungtik nyaeta jangkungna daun, diameter daun, jeung jumlah daun. Data dianalisis ngagunakeun analisis statistic *ANOVA* (*Analysis of Variance*). Hasil panalungtikan nembongkeun yen jangkungna daun bawang beureum pangluhurna aya din akelas kontrol, diameter daun pangluhurna aya dina konsentrasi 10 %, sedengkeun jumlah daun pangluhurna aya dina konsentrasi 20 %. Tingkat optimum pikeun tumuwuhan bawang beureum tacan kahontal sacara konsisten dina sakabeh parameter. Hasil ieu nembongkeun yen pemberian POC kulit bawang beureum dina rupa-rupa konsentrasi sacara umum tacan nembongkeun hasil anu optimal pikeun tumuwuhna bawang beureum, sanajan hasil analisis $\alpha = 0,05$ nembongkeun yen pemberian POC mangaruhan kana nambahan jumlah daun. Sacara umum, hasil panalungtikan nembongkeun yen POC kulit bawang beureum bisa jadi leuwih cocog pikeun dipake nalika pepelakan geus ngahontal fase generatif, sabab dina fase awal tumuwuhana pepelakan geus ngahontal fase generatif, sabab dina fase awal tumuwuhna pepelakan henteu merlukeun loba unsur hara. Ieu panalungtikan ngarekomendasikeun yen POC kulit bawang beureum bisa dimangpaatkeun dina fase generatif tumuwuhna pepelakan.

Kecap konci : Pupuk Organik Cair, Bawang Beureum, Tumuwuhan Pepelakan, Rancangan Acak Lengkep, *ANOVA*.