

RINGKASAN

MUHAMMAD ULUL AZMI (NIM: 202103010060).
Produksi Pupuk Organik Cair (POC) Air Cucian Beras untuk
Peningkatan Hasil Tanamanan, di bawah bimbingan Saptorini, (DPU)
dan Edy Kustiani (DPA).

Air cucian beras merupakan limbah rumah tangga yang selama ini sering dibuang begitu saja tanpa dimanfaatkan. Padahal, air cucian beras mengandung nutrisi seperti karbohidrat, protein, vitamin B, dan sejumlah kecil mineral seperti fosfor dan kalium. Penelitian bertujuan untuk meningkatkan pertumbuhan tanaman serta menyediakan nutrisi alami untuk tanaman dan mengurangi penggunaan pupuk anorganik. Proses pembuatan pupuk organik cair (POC) dengan bahan utama air cucian beras dengan tambahan bahan seperti molase dan EM41.

Hasil analisis laboratorium menunjukkan bahwa pupuk organik cair stimulan ini mengandung C-organic 14,53%, C/N ratio 8.50, BO=24,99%, N=1.71%, P=1.54%, K=1.73%. yang memiliki peran penting dalam meningkatkan kesuburan tanah dan pertumbuhan tanaman. Hasil pengujian aplikasi POC air cucian beras pada tanaman pakcoy varietas NAULI F1 menunjukkan peningkatan signifikan pada tinggi tanaman, lebar daun, jumlah daun, serta berat basah dibandingkan dengan tanaman tanpa POC air cucian beras
Kata kunci: POC, pertumbuhan tanaman, pupuk organik cair