

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Status unsur fosfor di lahan sawah tempat penelitian menunjukkan variasi yang cukup beragam, berkisar antara tingkat sedang hingga tinggi dengan nilai antara 11-19 ppm P_2O_5 . Rata-rata kadar P-tersedia di dua lokasi pengamatan yang berbeda tercatat di antara 13-15 ppm P_2O_5 , yang termasuk dalam kategori sedang.
2. Hubungan P-Tersedia pada kedalaman tanah 0-25 cm terhadap hasil panen padi menunjukkan korelasi positif sedang dengan nilai $r = 0,453$, yang berarti P-tersedia pada kedalaman tersebut memiliki dampak signifikan terhadap hasil padi. Sementara itu, hubungan antara serapan P dari malai padi dengan hasil panen padi menunjukkan korelasi positif yang sangat kuat dengan $r = 0,809$, menandakan bahwa serapan P dari malai padi memberikan pengaruh yang sangat kuat terhadap hasil padi. Selanjutnya, hubungan serapan P dari daun padi dengan hasil padi tercatat memiliki korelasi positif yang rendah dengan nilai $r = 0,286$, menunjukkan pengaruh yang rendah. Terakhir, korelasi serapan P dari tanaman padi utuh terhadap hasil padi menunjukkan nilai korelasi positif yang sangat rendah dengan $r = 0,009$, yang berarti pengaruh serapan tanaman padi utuh terhadap hasil padi sangat rendah.
3. Rekomendasi pemupukan P untuk padi sawah di lokasi penelitian disarankan dilakukan pada kedalaman 0-25 cm, dengan kadar P-tersedia yang berada pada kategori sedang dan kebutuhan pupuk rata-rata sebesar 5,1 kg P_2O_5 /ha, atau setara dengan 13,9 kg SP-36/ha, 11,1 kg TSP/ha, atau 33,3 kg Phonska/ha.

B. Saran

Saran yang bisa diberikan dari kegiatan dan hasil penelitian yang telah dilaksanakan adalah jumlah pemakaian pupuk P dalam penanaman padi berikutnya perlu disesuaikan dengan kondisi ketersediaan unsur hara P di tanah. Hasil rekomendasi pemupukan P dalam penelitian ini diharapkan dapat menjadi acuan bagi para petani di Kecamatan Kutasari, Kabupaten Purbalingga. Selain itu, diharapkan agar para petani juga menggunakan pupuk organik supaya unsur hara fosfor di dalam tanah dapat diserap dengan baik oleh tanaman padi, sehingga dapat meningkatkan hasil produksi dan panen padi.

