

V. KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan tujuan penelitian, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. penggunaan pupuk NSZeoSR mampu memperbaiki sifat kimia tanah bertekstur pasir.
2. Pupuk NSZeoSR mempengaruhi efisiensi serapan yang mana efisiensi serapan nitrogen tertinggi pada dosis antara 800–1000 kg/ha.
3. Hasil tanaman padi, yaitu jumlah gabah bernas, berat tanaman (basah dan kering), kadar air gabah, dan hasil panen (kg/ha), menunjukkan peningkatan signifikan pada pemberian pupuk NSZeoSR dosis 800–1000 kg/ha.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian, beberapa saran yang dapat dipertimbangkan adalah sebagai berikut:

1. pupuk NSZeoSR dapat digunakan sebagai alternatif pupuk karena efektif meningkatkan kesuburan tanah, efisiensi serapan nitrogen, dan hasil padi khususnya pada dosis 800–1000 kg/ha.
2. Untuk meningkatkan efisiensi pemupukan secara keseluruhan hasil, pemanfaatan pupuk NSZeoSR perlu dipadukan dengan pengelolaan air yang efisien, penambahan bahan organik, serta penggunaan varietas padi adaptif.
3. Diperlukan penelitian lanjutan dalam skala lebih luas, seperti uji lapang berbasis petani (*on-farm trial*), untuk mengevaluasi kinerja pupuk NSZeoSR dalam berbagai kondisi lingkungan dan sistem budidaya.
4. Pengembangan lebih lanjut terhadap formulasi pupuk berbasis zeolit, termasuk modifikasi bentuk granul, penambahan mikroba fungsional, atau adaptasi untuk komoditas lain selain padi, sangat dianjurkan agar pupuk ini menjadi solusi agronomis yang lebih luas dan aplikatif di berbagai jenis lahan marginal.