V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Aplikasi kombinasi asam humat dan gypsum memberikan dampak yang signifikan dan positif terhadap kondisi tanah hutan mangrove dengan menurunkan tingkat salinitas dan meningkatkan ketersediaan unsur hara makro, khususnya nitrogen dan fosfor yang esensial untuk mendukung produktivitas tanaman tomat dan tanah hutan mangrove
2. Kombinasi asam humat dan gypsum pertanian pada tomat bersifat sinergis. Asam humat memperbaiki kapasitas tanah dalam menahan hara dan meningkatkan penyerapan secara umum, sementara gypsum khusus menyediakan kalsium dan sulfur serta mengatasi masalah tanah masam/salin. Kombinasi ini menciptakan lingkungan tumbuh yang lebih subur, mendukung pertumbuhan vegetatif kuat, dan meningkatkan kualitas serta kuantitas hasil buah tomat.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan, kami merekomendasikan penggunaan asam humat dalam budidaya tomat di tanah aluvial hidromorf. Asam humat terbukti efektif menetralkan pH tanah, meningkatkan penyerapan hara Nitrogen (N) dan Fosfor (P), serta secara keseluruhan memperbaiki pertumbuhan dan produksi tomat.