



SIMPULAN DAN SARAN

Simpulan

Sistem integrasi ternak-tanaman pakan dengan tanaman pohon/kehutanan dan dengan tanaman pertanian dengan merupakan sistem integrasi yang mempunyai kelebihan dalam hal peningkatan produksi dan keberlanjutan sistem. Pemilihan spesies hijauan non legum yang mempunyai kemampuan yang sama dengan tanaman legum, mampu memfiksasi nitrogen bebas dan mampu menekan laju nitrifikasi merupakan strategi untuk memperpanjang waktu keberadaan N di dalam tanah dan meningkatkan efisiensi penggunaan N pada tanaman. Peran mikoriza sangat penting sebagai jembatan transfer unsur hara P dan N pada tanaman dalam sistem tumpangsari *Indigofera* dan Hotong, sehingga menciptakan sistem penyediaan nutrisi berkelanjutan.

Saran

Penelitian pada skala lapang perlu dilakukan dengan menerapkan prinsip tumpangsari secara utuh, agar diperoleh hasil dan informasi yang lebih aplikatif bagi petani/peternak. Kerjasama dengan instansi pemerintah dan swasta perlu dijalin sehingga program peningkatan produksi hijauan pakan melalui sistem integrasi dapat terwujud.