**Tesis 822**

Inovasi teknologi pertanian sangat berperan penting dalam meningkatkan produktivitas pertanian, mengingat bahwa peningkatan produksi melalui perluasan lahan sulit untuk diterapak di Indonesia karena adanya konversi lahan pertanian produktif ke non pertanian yang semakin meluas, oleh karena itu dibutuhkan salah satu upaya dalam peningkatan produktivitas usahatani.

Bakteri endofit adalah suatu bakteri yang berada dalam jaringan tanaman tersebut, namun tidak menimbulkan kerusakan dan menimbulkan gejala apapun bagi tanaman tersebut. Bakteri endofit dapat diisolasi dari akar, batang, daun, bunga, dan kotiledon. Bakteri endofit dapat berperan sebagai pemacu pertumbuhan tanaman, mengimbas ketahanan tanaman, membantu penyerapan nitrogen, meningkatkan penyerapan mineral bagi tanaman, serta mengurangi keparahan penyakit.