Nama : Affan Ma’ruf

NIM : 18112429

Mata Kuliah : Proyek Perangkat Lunak

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Masalah Penelitian** | **Pertanyaan Penelitian** | **Tujuan Penelitian** |
| Kebun cabai milik Bapak Patno ingin diberi pupuk setelah penanaman minggu ke 2. Opsi yang dipilih adalah dengan menggunakan pupuk kandang, yaitu kotoran ayam dan kambing | Apakah pemberian pupuk kotoran ayam dan pupuk kotoran kambing dapat mempengaruhi produktivitas cabai rawit? | Mengetahui (1) pengaruh pemberian pupuk kotoran ayam terhadap produktivitas cabai rawit, (2) pengaruh pemberian pupuk kotoran kambing terhadap produktivitas cabai rawit dan (3) pengaruh pemberian pupuk kotoran ayam dan pupuk kotoran kambing terhadap produktivitas cabai rawit |

Latar Belakang

Tanaman cabai rawit (Capsicum frutescens L.) merupakan salah satu tanaman hortikultura dari famili solanaceae yang memiliki nilai ekonomi tinggi (Cahyono, 2003). Secara umum buah cabai rawit mengandung zat gizi antara lain lemak, protein, karbohidrat, kalsium, fosfor, besi, vitamin A, B1, B2, C dan senyawa alkaloid seperti capsaicin, oleoresin, flavonoid dan minyak esensial (Rukmana, 2002).

Pemupukan merupakan salah satu cara untuk memperbaiki tingkat kesuburan tanah dan meningkatkan produksi tanaman. Pupuk adalah suatu bahan yang jika diberikan ke dalam tanah dapat merubah keadaan sifat kimia (kesuburan) tanah, sifat tanah, dan sifat biologi tanah kearah yang sesuai atau kearah yang dikehendaki tanaman. Salah satu sumber bahan organik yang banyak tersedia disekitar petani adalah pupuk kandang.

Kotoran ayam bisa dimanfaatkan sebagai pupuk tanaman lantaran memiliki unsur nitrogen, fosfor, dan kalium yang sangat tinggi. Begitupun pupuk dari kotoran kambing, Kotoran kambing digunakan sebagai pupuk kandang didasari oleh alasan bahwa kotoran kambing memiliki kandungan unsur hara relatif lebih seimbang dibanding pupuk alam lainnya dan kotoran kambing bercampur dengan air seninya (urine) yang juga mengandung unsur hara.

Hasil penelitian ini yaitu dengan pemberian pupuk kotoran ayam dan pupuk kotoran kambing dapat meningkatkan produktivitas pada cabai rawit. Hal tersebut didukung dengan fakta bahwa jumlah produktivitas cabai rawit dari panen ke-1 sampai panen ke-3 berbeda dengan yang tidak menggunakan pupuk.