

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|---------|
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT..... | i |
| ABSTRAK..... | ii |
| ABSTRACT..... | iii |
| KATA PENGANTAR..... | iv |
| DAFTAR ISI..... | vii |
| DAFTAR TABEL..... | ix |
| DAFTAR GAMBAR..... | x |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xi |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| 1.1 Latar belakang..... | 1 |
| 1.2 Identifikasi masalah..... | 5 |
| 1.3 Maksud dan tujuan penelitian..... | 5 |
| 1.4 Manfaat penelitian..... | 6 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA, KERANGKA BERPIKIR DAN HIPOTESIS | |
| 2.1 Tinjauan pustaka..... | 7 |
| 2.1.1 Klasifikasi tanaman jagung..... | 7 |
| 2.1.2 Morfologi jagung..... | 7 |
| 2.1.3 Syarat tumbuh jagung..... | 9 |
| 2.1.4 Isi rumen sebagai kompos..... | 10 |
| 2.2 Kerangka berpikir..... | 12 |
| 2.3 Hipotesis..... | 14 |
| BAB III METODE PENELITIAN | |
| 3.1 Tempat dan waktu percobaan..... | 15 |
| 3.2 Alat dan bahan percobaan..... | 15 |
| 3.3 Metode penelitian..... | 15 |
| 3.4 Prosedur percobaan..... | 18 |
| 3.4.1 Pembuatan porasi isi rumen..... | 18 |
| 3.4.2 Persiapan lahan percobaan..... | 18 |

| | | |
|------------------------------------|--|-----------|
| 3.4.3 | Penanaman | 18 |
| 3.4.4 | Pemupukan..... | 18 |
| 3.4.5 | Pemeliharaan..... | 19 |
| 3.4.6 | Pemanenan..... | 19 |
| 3.5 | Parameter pengamatan..... | 20 |
| 3.5.1 | Pengamatan penunjang..... | 20 |
| 3.5.2 | Pengamatan utama | 20 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | | |
| 4.1 | Pengamatan penunjang..... | 23 |
| 4.1.1 | Data curah hujan | 23 |
| 4.1.2 | Analisis tanah sebelum percobaan | 23 |
| 4.1.3 | Analisis porasi rumen sapi | 24 |
| 4.1.4 | Organisme pengganggu tanaman | 25 |
| 4.2 | Pengamatan Utama..... | 26 |
| 4.2.1 | Tinggi tanaman..... | 26 |
| 4.2.2 | Diameter batang | 28 |
| 4.2.3 | Jumlah daun | 30 |
| 4.2.4 | Luas daun | 32 |
| 4.2.5 | Panjang tongkol tanpa kelobot..... | 34 |
| 4.2.6 | Diameter tongkol tanpa kelobot..... | 35 |
| 4.2.7 | Bobot biji pipilan kering per tongkol..... | 37 |
| 4.2.8 | Bobot 100 biji jagung kering..... | 38 |
| 4.2.9 | Bobot biji pipilan kering per petak dan konversi ke hektar | 40 |
| BAB V SIMPULAN DAN SARAN | | |
| 5.1 | Simpulan..... | 43 |
| 5.2 | Saran | 43 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 44 |
| LAMPIRAN | | 51 |

DAFTAR TABEL

| No. | Judul | Halaman |
|-----|--|---------|
| 1. | Kombinasi dosis porasi rumen sapi (D) dan durasi fermentasi (W)..... | 16 |
| 2. | Sidik ragam..... | 16 |
| 3. | Kaidah pengambilan keputusan..... | 17 |
| 4. | Hasil analisis tanah..... | 23 |
| 5. | Hasil analisis porasi isi rumen..... | 24 |
| 6. | Pengaruh dosis porasi isi rumen yang difermentasi dengan durasi yang berbeda terhadap tinggi tanaman jagung (cm)..... | 27 |
| 7. | Pengaruh dosis porasi isi rumen yang difermentasi dengan durasi yang berbeda terhadap diameter batang jagung (mm)..... | 29 |
| 8. | Pengaruh dosis porasi isi rumen yang difermentasi dengan durasi yang berbeda terhadap jumlah daun tanaman jagung (helai)..... | 31 |
| 9. | Pengaruh dosis porasi isi rumen yang difermentasi dengan durasi yang berbeda terhadap luas daun tanaman jagung (cm ²)..... | 33 |
| 10. | Pengaruh dosis porasi isi rumen yang difermentasi dengan durasi yang berbeda terhadap panjang tongkol tanpa kelobot tanaman jagung (cm)..... | 34 |
| 11. | Pengaruh dosis porasi isi rumen yang difermentasi dengan durasi yang berbeda terhadap diameter tongkol tanpa kelobot tanaman jagung (mm)..... | 35 |
| 12. | Pengaruh dosis porasi isi rumen yang difermentasi dengan durasi yang berbeda terhadap bobot biji pipilan kering per tongkol tanaman jagung (g)..... | 37 |
| 13. | Pengaruh dosis porasi isi rumen yang difermentasi dengan durasi yang berbeda terhadap bobot 100 biji jagung kering (g)..... | 39 |
| 14. | Pengaruh dosis porasi isi rumen yang difermentasi dengan durasi yang berbeda terhadap bobot biji pipilan kering per petak dan konversi ke hektar (t/ha)..... | 40 |

DAFTAR GAMBAR

| No. | Judul | Halaman |
|-----|------------------------------|---------|
| 1. | Jagung hibrida | 7 |
| 2. | Bunga jantan jagung | 8 |
| 3. | Tongkol jagung hibrida | 9 |
| 4. | Rumen dan isi rumen | 11 |

DAFTAR LAMPIRAN

| No. | Judul | Halaman |
|-----|--|---------|
| 1. | Tata letak percobaan | 51 |
| 2. | Tata letak tanaman per petak percobaan | 52 |
| 3. | Perhitungan jumlah kebutuhan porasi isi rumen per petak..... | 53 |
| 4. | Perhitungan jumlah kebutuhan pupuk susulan NPK dan Urea | 54 |
| 5. | Deskripsi jagung hibrida varietas Pertiwi 3 | 55 |
| 6. | Analisis kimia tanah sebelum percobaan | 56 |
| 7. | Analisis kimia porasi isi rumen..... | 57 |
| 8. | Kronologi penelitian | 60 |
| 9. | Curah hujan selama penelitian | 61 |
| 10. | Analisis statistik tinggi tanaman | 63 |
| 11. | Analisis statistik diameter batang | 68 |
| 12. | Analisis statistik jumlah daun | 71 |
| 13. | Analisis statistik luas daun | 74 |
| 14. | Analisis statistik panjang tongkol tanpa kelobot | 75 |
| 15. | Analisis statistik diameter tongkol tanpa kelobot | 77 |
| 16. | Analisis statistik bobot biji pipilan kering per tongkol | 79 |
| 17. | Analisis statistik bobot 100 biji jagung kering | 81 |
| 18. | Analisis statistik bobot biji pipilan kering per petak dan konversi ke hektar..... | 83 |
| 19. | Dokumentasi kegiatan | 85 |
| 20. | Riwayat hidup penulis | 88 |