

BAB V

KEIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dengan penggunaan aplikasi kotoran kambing terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sorgum (*Sorghum bicolor* L.Moench).dapat disimpulkan bahwa

1. Peningkatan penggunaan dosis kotoran kambing berpengaruh nyata terhadap peningkatan panjang tanaman 2,30 %,jumlah daun 2 %, luas daun 3,66 %,panjang malai 4,31%,bobot malai kering 6,14%,jumlah biji per malai 19,35%,bobot biji per tanaman 16,02 %,bobot biji per ha 4,02 %,bobot 1000 biji 4,84% pada tanaman sorgum super 2.
2. Dosis kotoran kambing 9ton/ha menunjukan pertumbuhan tanaman padapanjang tanaman 241,50 cm,jumlah daun 21,63 helai,luas daun 12194,32 cm²,panjang malai 33,00 cm,bobot malai kering 23,63 gram,jumlah biji per malai 525,25 butir,bobot biji per tanaman 53,50 gram,bobot biji/ha 3,06ton dan bobot 1000 biji 27,81gram.

5.2 Saran

Penulis menyadari bahwa hasil penelitian dan penulisan karya ilmiah (skripsi) dengan judul tersebut di atas masih jauh dari sempurna.Oleh karena itu,penulis menyadari masih banyak kekurangan, disamping ituada beberapa saran dari penulis.

1. Tanaman sorgum memerlukan media tumbuh yang subur.

2. Perlu melakukan pengkajian penggunaan kotoran kambing dengan dosis sesuai kebutuhan tanaman sorgum.
3. Dosis yang diajurkan 11 ton/ha

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina. 2010. *Analisis Pertumbuhan Tanaman*. Fakultas Pertanian. Universitas Brawijaya. Malang.
- Badan Pusat Statistik . *Provinsi Nusa Tenggara Timur Dalam Angka 2022*. Badan Pusat Statistik Provinsi Nusa Tenggara Timur. Diakses pada 3 Oktober 2024 dari <https://ntt.bps.go.id/id/publication/2022/02/25/cc3b48e16518636e415/provinsi-nusa-tenggara-timur-dalam-angka-2022.html>.
- Dinas pertanian dan ketahanan pangan Yogyakarta, 2021. *Gebyar Pembenihan Tanaman Pangan Tahun 2023*.
- Dinas Pertanian Kabupaten Ende, 2022. *Data Produksi dan Produktivitas Tanaman Sorghum di Kabupaten Ende, 2022*
- Hanafiah, K. . (2010). *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Raja Grafindo Persada.
- Harsono Puji, 2017. Keragaman Sorgum Pada Berbagai Dosis Pupuk Majemuk NPK. Bengkulu.
- Murdaningsih dan Adrianus F.G, U. 2021. *Kajian Agronomi Potensi Pengembangan Tanaman Sorgum Varietas Numbu di Kabupaten Ende*. *Jurnal Budidaya Pertanian*. Vol 17, 23–27.
- Neni, Iriany dan Takdir, M. 2013. *Asal Usul dan Taksonomi Tanaman Sorgum*. Balai Penelitian Tanaman Serealia. Maros, Sulawesi Selatan IAARD. Vol 12.
- Novitasari Devi dan Jenny Carolin. 2021. *Kajian Efektivitas dari berbagai kotoran sapi, kambing dan ayam*. *Seminar Teknologi Perencanaan, Perancangan, Lingkungan dan Infrastruktur II FTSP ITATS*.
- Rifa'i, H., S. Ashari, Damanhuri. 2015. *Keragaan 36 aksesori sorgum (Sorghum bicolor L.)*. *J. Protan*. 3(4):330-337.
- Roidah, I. S. 2013. *Manfaat Penggunaan Pupuk Organik untuk Kesuburan Tanah*. *Jurnal Bonorowo*. 1, 30–43.
- Rukmana, R., dan Y. Y. O. 2015. *Usaha Tani Sorgum*. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- Safitri Mercia Devana, Kus Hendarto, Kuswanta Futas Hidayat dan Sunyoto. 2017. *Pengaruh Pupuk Kandang Kambing dan Pupuk Hayati Terhadap Pertumbuhan*

dan Hasil Jagung (Zea Mays L.) Jurnal Agrotek Tropika. Vol. 5, No 2: 75-79.

Samanhudi, P. Harsono, E. Handayanta, R. Hartanto, A. Yunus, M. Rahayu, W. S. A. 2021. *Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sorgum Manis (Sorgum Bicolor L.) Dengan aplikasi Pupuk Kandang Di Lahan Kering. Jurnal Agrotek Indonesia*. 6(1) : 33-43.

Setiarto, R.H.M., & Widhyastuti, M. 2016. *Penurunan kadar tanin dan asam fitat pada tepung sorgum melalui fermentasi Rhizopus oligosporus, Lactobacillus plantarum, dan Saccharomyces cerevisiae. Jurnal Ilmu-Ilmu Hayati*, 15(2), 149–157. DOI: 10.14203/beritabiologi.v15i2.2295

Tabri, F., Zubachtirodin. 2013. *Budi daya tanaman sorgum. Dalam Sumarno, D.S. Damardjati, M. Syam, Hermanto (Eds). Sorgum: Inovasi Teknologi dan Pengembangan. IAARD Press, Jakarta, ID*