

DAFTAR PUSTAKA

- Buckman dan N.C Bardy. 1984. Ilmu Tanah. Bhatara Karya Aksara. Jakarta.
- Dwidjoseputro, D. 1992. Pengantar Fisiologi Tumbuhan. PT Gramedia Pustaka Umum. Jakarta.
- Fageria, N.K., and V.C. Baligar. 2005. Growth components and zinc recovery efficiency of upland rice genotypes. *Agropec. Brasilia* 40(12):1211- 1215.
- Filho, C.V.S., Cecato, U., Ribero, O. 2013. Root system and stem base organic reserves of pastures Tanzania grass fertilized with nirogen under grazing *Semina Ciencias Agrarias*, 34 (5) : 2415.
- Gantina, A. D., Fathul F., Liman., dan Muhtaruddin. 2021. Pengaruh dosis bokashi terhadap pertumbuhan dan produksi pada pemotongan pertama rumput gajah mini (*Pennisetum purpureum Cv.Mott*). *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan*. Vol 5(2): 105-113. Fakultas Pertanian, Universitas Lampung.
- Gomez., K.A. and A.A. Gomez, 2015. *Prosedur Statistik Untuk Penelitian Pertanian*. Edisi Kedua. Penerjemahan: Endang Sjamsuddin dan Justika S. Baharsjah. Jakarta : Penerbit UI Press. ISBN 979-456-139-8.
- Harrison, J. H., R. Blauwikel and M. R. Stokes. 1994. Fermentation and Utilization of Grass Silage (Review). *Journal of Dairy Science*, 77 (10) : 3209 – 3235.
- Harjadi SS. 1984. *Pengantar Agronomi*. Jakarta: PT Gramedia.
- Handayani, I, P. 2002. Laporan Penelitian Pendayagunaan Vegetasi Invasi dalam Proses Agradasi Tanah untuk Percepatan Restorasi Lahan Kritis. Lembaga Penelitian Universitas Bengkulu. Bengkulu.
- Hasan, S. 2012. *Hijauan Pakan Tropi*. IPB press. Bogor.
- Hasan, S., Budiman, R dan Ilham. 2015. Peningkatan produktivitas padang penggembalaan kritis melalui pertanaman campuran antara rumput dan legume sebagai sumber biological nitrogen fixation (BNF) di kabupaten Sidenreng Rappang, Sulawesi Selatan. Seminar Nasional VII Berkelanjutan Fakultas Peternakan Universitas Padjajaran. Bandung.

- Jemianus, Y. M. 2018. Aplikasi jenis teh kompos dan takaran biochar terhadap pertumbuhan serta produksi biomassa rumput gajah (*Pennisetum purpureum*). Journal of Animal Science. Fakultas Pertanian, Universitas Timor. Nusa Tenggara Timur.
- Kurniadie, D dan Nurbaiti. 2017. Pengaruh kombinasi dosis pupuk majemuk NPK phonska dan pupuk N terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padi sawah (*Oryza sativa L*) varietas ir 64. Jurnal Bionatura 4 (3) : 137-147.
- Muizzuddin, Budiman, dan Rinduwati. 2021. Pengaruh input pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan produksi rumput gajah mini (*Pennisetum purpureum Cv Mott*) pada lahan marginal. Bul Makanan Ternak. 15(1) : 30-39.
- Mulyadi., Z. Fuadi., dan Suardi. 2018. Pengaruh pemberian pupuk urea terhadap pertumbuhan dan produksi rumput gajah mini (*Pennisetum purpureum Cv Mott*). Jurnal Agrifora. 2(1) : 35-45. Fakultas Pertanian, Universitas Abulyatama. Aceh Besar.
- Paci, S, W, H. 2015. Pengaruh Pemupukan N dan Interval Defoliiasi terhadap Alokasi Biomassa Rumput Benggala (*Panicum maximum*) dan Rumput Signal (*Brachiaria decumbens*). Skripsi. Fakultas Peternakan, Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Palupi ER dan Dedywiryanto Y. 2008. Kajian karakter toleransi cekaman kekeringan pada empat genotype bibit kelapa sawit (*Elaeis giuneensis Jacq*). Bul Agro. 36(1): 24-32.
- Pongtongkam P, S. Peyachoknagul, J. Arananant, A. Thongpan, S. Tudsri. 2006. Production of salt tolerance dwarf napiergrass (*Pennisetum purpureum cv Mott*) using tissue culture and gama irradiation. Kasetsart J. (Nat.Sci) 40: 625-633.
- Prabudi, R., N. D. Hanafi dan M. Tafsir. 2013. Pengaruh tingkat fungi mikoriza arbuskular terhadap produktivitas rumput gajah mini (*Pennisetum purpureum Cv.Mott*) pada tanah ultisol. Vol 3(1): 22-36. Jurnal Peternakan Integratif. Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara.

- Qibtiyah, M. 2018. Kajian waktu pemberian biourine dan dosis pupuk phonska terhadap peningkatan produksi padi (*Oryza sativa* .). Jurnal Ilmu Pertanian. 1(2): 18-27.
- Reksohadiprodjo, S. 1994. Produksi Tanaman Hijauan Makanan Ternak Tropik. BPFE. University Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Reski, A. 2016. Pengaruh Berbagai Konsentrasi NAA Dan BAP Terhadap Pertumbuhan Rumput Gajah Mini (*Pennisetum purpureum* cv.Mott) Secara In vitro. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Hasanuddin.
- Rusdy, M. 2012. Produksi baha kering kompatibilitas biologis dan kualitas tanaman campuran rumput benggala (*Brachiaria decumbens*) dan centro (*Centrosema pubescens*). Pastura 2(1) : 17-20. Fakultas Peternakan, Universitas Hasanuddin.
- Sarwanto, D., & Tuswati, S. E. (2018). Introduction of dwarf Elephant grass (*Pennisetum purpureum* cv. Mott) and annual legumes in the disused limestone mining in karst Gombang Area, Central Java, Indonesia. *Buletin Peternakan*, 42(1).
- Seseray, D.Y., Budi. S dan Marlyn, N. L. 2013. Produksi rumput gajah (*Pennisetum Purpureum*) yang diberi pupuk N, P, dan K dengan dosis 0,50 dan 100 % pada devoliiasi hari ke-5. Jurnal Sains Peternakan. 11(1) : 49-55. Fakultas Peternakan, Universitas Negeri Papua. Manokwari.
- Sirait, J. 2017. Rumput gajah mini (*Pennisetum purpureum* cv. *Mott*) sebagai hijauan pakan ruminansia. *Wartozoa*. 27(4):167-176.
- Surahman. 2018. Produksi Biomassa Dan Identifikasi Jenis Hijauan Pada Padang Pengembalaan Alam Di Desa Tarumpakkae Kecamatan Majauleng Kabupaten Wajo Sulawesi Selatan. Skripsi. Fakulta Peternakan. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Syarifuddin, NA. 2006. Nilai gizi rumput gajah sebelum dan setelah enzilase pada berbagai umur pemotongan. Jurnal Produksi Ternak. Fakultas Pertanian Unlam, Lampung.

Urribari, L., A. Ferrer, and A. Collina. 2005. Leaf protein from ammonia treated dwarf elephant grass (*Pennisetum purpureum* Schum cv Mott). *Journal of Applied Biochemistry and Biotechnology*. Humana Press Inc. Vo. 122, No.1-3, p: 721-730.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Analisis Ragam Jumlah Produksi Berat Segar Rumput Gajah Mini yang Dikembangbiakkan Dengan Stek Pada Posisi Batang dan Jumlah Ruas yang Berbeda

| | | N | Mean | Std. Deviation | Std. Error | 95% Confidence Interval for Mean | | Minimum | Maximum |
|--|-------|----|----------|----------------|------------|----------------------------------|-------------|---------|---------|
| | | | | | | Lower Bound | Upper Bound | | |
| | | | | | | Berat_Segar | AP | | |
| | AT | 4 | 1.0950E2 | 4.04145 | 2.02073 | 103.0691 | 115.9309 | 104.00 | 113.00 |
| | AU | 4 | 1.0375E2 | 4.92443 | 2.46221 | 95.9141 | 111.5859 | 98.00 | 110.00 |
| | BP | 4 | 1.3850E2 | 4.65475 | 2.32737 | 131.0933 | 145.9067 | 134.00 | 145.00 |
| | BT | 4 | 1.2675E2 | 10.50000 | 5.25000 | 110.0422 | 143.4578 | 118.00 | 142.00 |
| | BU | 4 | 1.2600E2 | 10.13246 | 5.06623 | 109.8770 | 142.1230 | 117.00 | 139.00 |
| | CP | 4 | 1.5375E2 | 28.92951 | 14.46476 | 107.7167 | 199.7833 | 120.00 | 185.00 |
| | CT | 4 | 1.5225E2 | 5.12348 | 2.56174 | 144.0974 | 160.4026 | 145.00 | 157.00 |
| | CU | 4 | 1.5175E2 | 6.07591 | 3.03795 | 142.0819 | 161.4181 | 143.00 | 157.00 |
| | Total | 36 | 1.3178E2 | 20.88350 | 3.48058 | 124.7118 | 138.8437 | 98.00 | 185.00 |

ANOVA

| | | Sum of Squares | Df | Mean Square | F | Sig. |
|-------------|----------------|----------------|----|-------------|-------|------|
| Berat_Segar | Between Groups | 11003.722 | 8 | 1375.465 | 8.717 | .000 |
| | Within Groups | 4260.500 | 27 | 157.796 | | |
| | Total | 15264.222 | 35 | | | |

Berat_Segar

| Perlakuan | N | Subset for alpha = 0.05 | | | | |
|---------------------|------|-------------------------|----------|----------|----------|----------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | |
| Duncan ^a | AU | 4 | 1.0375E2 | | | |
| | AT | 4 | 1.0950E2 | 1.0950E2 | | |
| | AP | 4 | | 1.2375E2 | 1.2375E2 | |
| | BU | 4 | | 1.2600E2 | 1.2600E2 | |
| | BT | 4 | | 1.2675E2 | 1.2675E2 | |
| | BP | 4 | | | 1.3850E2 | 1.3850E2 |
| | CU | 4 | | | | 1.5175E2 |
| | CT | 4 | | | | 1.5225E2 |
| | CP | 4 | | | | 1.5375E2 |
| | Sig. | | .523 | .085 | .140 | .127 |

Lampiran 2. Hasil Analisis Ragam Jumlah Produksi Berat Akar Rumput Gajah Mini yang Dikembangkan Dengan Stek Pada Posisi Batang dan Jumlah Ruas yang Berbeda

| | | | | | | | | | |
|------------|----|---|---------|---------|---------|---------|---------|-------|-------|
| Berat_Akar | AP | 4 | 50.5000 | 5.91608 | 2.95804 | 41.0862 | 59.9138 | 45.00 | 57.00 |
| | AT | 4 | 47.2500 | 3.86221 | 1.93111 | 41.1044 | 53.3956 | 43.00 | 51.00 |
| | AU | 4 | 42.5000 | 3.10913 | 1.55456 | 37.5527 | 47.4473 | 40.00 | 47.00 |
| | BP | 4 | 54.5000 | 5.80230 | 2.90115 | 45.2672 | 63.7328 | 49.00 | 60.00 |
| | BT | 4 | 53.2500 | 1.89297 | .94648 | 50.2379 | 56.2621 | 52.00 | 56.00 |

| | | | | | | | | | |
|--|-------|----|---------|---------|---------|---------|---------|-------|-------|
| | BU | 4 | 51.0000 | 8.12404 | 4.06202 | 38.0728 | 63.9272 | 43.00 | 58.00 |
| | CP | 4 | 59.5000 | 1.29099 | .64550 | 57.4457 | 61.5543 | 58.00 | 61.00 |
| | CT | 4 | 55.7500 | 3.86221 | 1.93111 | 49.6044 | 61.8956 | 52.00 | 60.00 |
| | CU | 4 | 54.2500 | 4.92443 | 2.46221 | 46.4141 | 62.0859 | 50.00 | 59.00 |
| | Total | 36 | 52.0556 | 6.34235 | 1.05706 | 49.9096 | 54.2015 | 40.00 | 61.00 |

ANOVA

| | | | | | | |
|------------|----------------|----------|----|--------|-------|------|
| Berat_Akar | Between Groups | 796.889 | 8 | 99.611 | 4.402 | .002 |
| | Within Groups | 611.000 | 27 | 22.630 | | |
| | Total | 1407.889 | 35 | | | |

| | | Berat_Akar | | | | |
|---------------------|------|-------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Perlakuan | N | Subset for alpha = 0.05 | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | |
| Duncan ² | AU | 4 | 42.5000 | | | |
| | AT | 4 | 47.2500 | 47.2500 | | |
| | AP | 4 | | 50.5000 | 50.5000 | |
| | BU | 4 | | 51.0000 | 51.0000 | |
| | BT | 4 | | 53.2500 | 53.2500 | 53.2500 |
| | CU | 4 | | 54.2500 | 54.2500 | 54.2500 |
| | BP | 4 | | 54.5000 | 54.5000 | 54.5000 |
| | CT | 4 | | | 55.7500 | 55.7500 |
| | CP | 4 | | | | 59.5000 |
| | Sig. | | | .169 | .066 | .180 |

Lampiran 3. Hasil Analisis Ragam Jumlah Produksi Jumlah Anakan Rumput Gajah Mini yang Dikembangbiakkan Dengan Stek Pada Posisi Batang dan Jumlah Ruas yang Berbeda

| | | | | | | | | | |
|---------------|-------|----|---------|---------|--------|---------|---------|-------|-------|
| Jumlah_Anakan | AP | 4 | 9.0000 | .81650 | .40825 | 7.7008 | 10.2992 | 8.00 | 10.00 |
| | AT | 4 | 8.0000 | 1.41421 | .70711 | 5.7497 | 10.2503 | 6.00 | 9.00 |
| | AU | 4 | 7.2500 | .95743 | .47871 | 5.7265 | 8.7735 | 6.00 | 8.00 |
| | BP | 4 | 9.7500 | .95743 | .47871 | 8.2265 | 11.2735 | 9.00 | 11.00 |
| | BT | 4 | 8.7500 | 1.25831 | .62915 | 6.7478 | 10.7522 | 7.00 | 10.00 |
| | BU | 4 | 8.2500 | .95743 | .47871 | 6.7265 | 9.7735 | 7.00 | 9.00 |
| | CP | 4 | 13.7500 | .95743 | .47871 | 12.2265 | 15.2735 | 13.00 | 15.00 |
| | CT | 4 | 11.7500 | .95743 | .47871 | 10.2265 | 13.2735 | 11.00 | 13.00 |
| | CU | 4 | 11.0000 | 1.15470 | .57735 | 9.1626 | 12.8374 | 10.00 | 12.00 |
| | Total | 36 | 9.7222 | 2.19885 | .36647 | 8.9782 | 10.4662 | 6.00 | 15.00 |

ANOVA

| | | | | | | |
|---------------|----------------|---------|----|--------|--------|------|
| Jumlah_Anakan | Between Groups | 138.722 | 8 | 17.340 | 15.350 | .000 |
| | Within Groups | 30.500 | 27 | 1.130 | | |
| | Total | 169.222 | 35 | | | |

Jumlah_Anakan

| Perlakuan | N | Subset for alpha = 0.05 | | | | | | |
|---------------------|------|-------------------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
| Duncan ^a | AU | 4 | 7.2500 | | | | | |
| | AT | 4 | 8.0000 | 8.0000 | | | | |
| | BU | 4 | 8.2500 | 8.2500 | 8.2500 | | | |
| | BT | 4 | 8.7500 | 8.7500 | 8.7500 | | | |
| | AP | 4 | | 9.0000 | 9.0000 | | | |
| | BP | 4 | | | 9.7500 | 9.7500 | | |
| | CU | 4 | | | | 11.0000 | 11.0000 | |
| | CT | 4 | | | | | 11.7500 | |
| | CP | 4 | | | | | | 13.7500 |
| | Sig. | | .077 | .235 | .077 | .108 | .327 | 1.000 |

Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian



Gambar 1. Persiapan Bibit



Gambar 2. Pengayakan Tanah



Gambar 3. Persiapan media tanam polybag



Gambar 4. Penyiraman tanaman



Gambar 5. Pengukuran tanaman



Gambar 6. Menghitung jumlah anakan



Gambar 7. penimbangan

RIWAYAT HIDUP



Nama penulis adalah Putry Ainun Pratiwi yang biasa akrab dengan panggilan Putry. Penulis lahir di Pare-Pare, 09 Juni 1998. Penulis terlahir dari keluarga yang sederhana dari pasangan Herman Muin dan Titin Suharny. Penulis merupakan anak pertama dari 3 bersaudara. Penulis menyelesaikan pendidikan dasar di sekolah SD 03 Sumpang Binangae, dan lulus pada tahun 2010, lalu melanjutkan sekolah menengah pertama di SMP Negeri 2 Barru lulus pada tahun 2013, dan kemudian melanjutkan sekolah menengah atas di SMA Negeri 1 Barru dan lulus pada tahun 2016, saat ini penulis melanjutkan pendidikannya di PTN Universitas Hasanuddin Fakultas Peternakan telah sampai pada tahap akhir. Selama menempuh pendidikan di Universitas Hasanuddin, penulis masuk dalam beberapa organisasi yaitu menjabat sebagai bendahara umum Kompas Fakultas Peternakan Universitas Hsanuddin dan sebagai anggota himpunan Himpunan Mahasiswa Produksi Ternak (HIMAPROTEK UNHAS)..