

RINGKASAN

DWI SETIYONO, “Efektifitas POP Granul Feses Ayam Petelur Suplementasi POC-Herbal Terhadap Jumlah Daun dan Tinggi Tanaman Rumput Gajah Defoliasi Kedua” dilaksanakan mulai tanggal 18 November 2016 sampai dengan 31 Desember 2016, bertempat di Eksperimental Farm Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman, materi yang digunakan adalah rumput gajah sebanyak 648 stek, pupuk padat organik granul feses ayam petelur suplementasi pupuk cair urin sapi bunting dan herbal, cangkul, sabit, meteran, alat ukur, alat hitung dan pensil. Metode penelitian yang digunakan adalah eksperimental dan rancangan yang digunakan adalah Nested (grouped) dengan 12 perlakuan dan 3 ulangan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa rata-rata jumlah daun rumput gajah untuk P₁d₁, P₁d₂, P₁d₃ berturut-turut adalah 15 helai, 14 helai, 13,67 helai, untuk P₂d₁, P₂d₂, P₂d₃ berturut-turut adalah 12,27 helai, 11,33 helai, 14 helai, untuk P₃d₁, P₃d₂, P₃d₃ berturut-turut adalah 14,47 helai, 15,4 helai, 15,07 helai, untuk P₄d₁, P₄d₂, P₄d₃ berturut-turut adalah 14 helai, 15,67 helai, 14,6 helai dan nilai rata-rata tinggi tanaman rumput gajah untuk P₁d₁, P₁d₂, P₁d₃ berturut-turut adalah 248,43 cm, 228,47 cm, 178,8 cm untuk P₂d₁, P₂d₂, P₂d₃ berturut-turut adalah 193,13 cm, 156,33 cm, 216,67 cm untuk P₃d₁, P₃d₂, P₃d₃ berturut-turut adalah 233,47 cm, 208,47 cm, 247,4 cm untuk P₄d₁, P₄d₂, P₄d₃ berturut-turut adalah 187,27 cm, 237,87 cm, 217,93 cm.

Hasil analisis variansi menunjukkan bahwa penggunaan POP granul yang disuplementasi POC-herbal urin sapi bunting pada jenis pupuk mampu meningkatkan jumlah daun rumput gajah namun dosis cenderung tidak berpengaruh terhadap jumlah daun rumput gajah. Hasil analisis variansi menunjukkan bahwa penggunaan POP granul yang disuplementasi POC-herbal urin sapi bunting pada jenis pupuk tidak berpengaruh terhadap peningkatan tinggi tanaman rumput gajah namun dosis cenderung berpengaruh sangat nyata terhadap tinggi tanaman rumput gajah.

SUMMARY

DWI SETIYONO "The Effect of (SOF) Solid Organic Fertilizer Granule of Layer Feces Supplemented with POC-Herb on the Number of Leaves and Height of Elephant Grass at Second Defoliation" was conducted from 18th of November 2016 until 31st of December 2016, at the Experimental Farm, Faculty of Animal science, Unsoed, The materials used was elephant grass, Thailand variety as many as 648 cuttings, solid manure, organic liquid fertilizer, supplementations of herbal, pregnant cow urine, hoes, sickles, meter, measuring tools, calculators and pencils. The method used was experiment and the design used was Nested (grouped) with 12 treatments and 3 replications.

The results showed that the average values number of leaves were 15 sheet, 14 sheet, 13,67 sheet, for P_{1d1}, P_{1d2}, P_{1d3}. row is 12,27 sheet, 11,33 sheet, 14 sheet for P_{2d1}, P_{2d2}, P_{2d3} for P_{3d1}, P_{3d2}, P_{3d3} row is 14,47 sheet, 15,4 sheet, 15,07 sheet, for P_{4d1}, P_{4d2}, P_{4d3} row is 14 sheet, 15,67 sheet, 14,6 sheet and the value of the average height of grass for P_{1d1}, P_{1d2}, respectively P_{1d3} were 248,43 cm, 228,47 cm, 178,8 cm, for P_{2d1}, P_{2d2}, P_{2d3} row is 193,13 cm, 156,33 cm, 216,67 cm, for P_{3d1}, P_{3d2}, P_{3d3} were 233,47 cm, 208,47 cm, 247,4 cm, and P_{4d1}, P_{4d2}, P_{4d3} were 187,27 cm, 237,87 cm, 217,93 cm.

The results of analysis of variance showed that the use of granule organic fertilizers supplemented with pregnant cows urine liquid and herbal fertilizer had significant effect on the number of leaves but the dose had no significant effect on the number of leaves. The results of analysis of variance showed that the types of fertilizers had no significant effect on the height of elephant grass, but the dose had very significant effect on the height of elephant grass.