

RINGKASAN

PRADITYA NAUFAL GHANI, “ Efektifitas POP (pupuk Organik Padat) Granul Feses Ayam Petelur Suplementasi POC (Pupuk Organik Cair) Herbal Terhadap Jumlah Tunas Anakan dan Luas Daun Rumput Gajah Defoliiasi Kedua”. Penelitian bertujuan mengkaji efektifitas pupuk padat organik granulat feses ayam petelur suplementasi pupuk cair urin sapi bunting dan herbal terhadap luas dan jumlah daun rumput gajah. Penelitian dilaksanakan mulai tanggal 21 November 2016 sampai dengan 31 Desember 2016, bertempat di Eksperimental Farm Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman, materi yang digunakan adalah rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) sebanyak 648 stek, pupuk padat organik granulat suplementasi pupuk cair urin sapi bunting dan herbal, cangkuk, 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 tunas anakan rumput gajah untuk P1d1, P1d2, P1d3 berturut-turut adalah (7,73), (7,73), (6,47), untuk P2d1, P2d2, P2d3 berturut-turut adalah (7,60), (8,80), (8,00), untuk P3d1, P3d2, P3d3 berturut-turut adalah (7,87), (7,33), (7,87), untuk P4d1, P4d2, P4d3 berturut-turut adalah (7,00), (8,73), (7,13). dan nilai rata-rata luas daun rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) untuk P1d1, P1d2, P1d3 berturut-turut adalah 417,88 cm², 407,89 cm², 325,82 cm², untuk P2d1, P2d2, P2d3 berturut-turut adalah 313,78 cm², 260,77 cm², 381,06 cm², untuk P3d1, P3d2, P3d3 berturut-turut adalah 381,94 cm², 376,69 cm², 427,94 cm², untuk P4d1, P4d2, P4d3 berturut-turut adalah 304,51 cm², 375,04 cm², 322,45 cm².

Hasil analisis variansi pada jumlah tunas anakan rumput gajah jenis pupuk dan dosis pupuk tidak berpengaruh nyata terhadap peningkatan jumlah daun rumput gajah. Hasil analisis variansi menunjukkan bahwa penggunaan pupuk padat organik granulat suplementasi pupuk cair urin sapi bunting dan herbal tidak berpengaruh nyata terhadap luas daun rumput gajah sedangkan berpengaruh nyata pada dosis pupuk terhadap luas daun rumput gajah.

SUMMARY

PRADITYA NAUFAL GHANI, " Effectiveness of granule SOF (Solid Organic Fertilizer) Layer Feses Supplemented with LOF (Liquid Organic Fertilizer) Herbal on the Size and Number of Tillers of Elephant Grass at Second Defoliation" was conducted from 21st of November 2016 until 31st of December 2016, at the Experimental Farm Faculty of Animal science Unsoed, The materials used was elephant grass (*Pennisetum purpureum*) 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 exsferimental and design used was Nested (grouped) with 12 treatments and 3 replications.

The results showed that the average number of grass tillers for P1d1, P1d2, and P1d3 were (7,73), (7,73), (6,47) respectively, for P2d1, P2d2, P2d3 were (7,60), (8,80), (8,00), for P3d1, P3d2, P3d3 were (7,87), (7,33), (7,87), and P4d1, P4d2, P4d3 were (7,00), (8,73), (7,13) tillers/ bunch and the value of the average values of the width of grass leaf for P1d1, P1d2, P1d3 were 417,88 cm², 407,89 cm², 325,82 cm², for P2d1, P2d2, P2d3 were 313,78 cm², 260,77 cm², 381,06 cm², for P3d1, for P3d2, P3d3 were 381,94 cm², 376,69 cm², 427,94 cm², for P4d1, P4d2, P4d3 were 304,51 cm², 375,04 cm², 322,45 cm²

The results of analysis of variance showed the types of fertilizers had no significant effect and the dose of fertilizer had no significant effect on the number of tillers of elephant grass. The results of analysis of variance showed that the use of granule organic fertilizers supplemented with pregnant cow urine and herbal fertilizer did not significantly affect leaf area, while the dose of fertilizer had significant effect on leaf area.