

ABSTRAK

Riska Nur Hayati, 15032084. Pengaruh Jus Rumput Gandum (*Triticum aestivum*L.) yang Ditanam dengan Media Berbeda Terhadap Eritrosit dan Leukosit Mencit Jantan (*Mus musculus* L.) Anemia.

Kekurangan zat gizi besi (Fe) merupakan salah satu penyebab paling umum dari anemia. Upaya yang dapat dilakukan untuk mengatasi anemia adalah dengan mengonsumsi jus rumput gandum yang mengandung zat gizi besi serta klorofil yang tinggi.

Penelitian ini merupakan penelitian eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) Faktorial, media tanam (faktor A) dan konsentrasi (faktor B), yang dilaksanakan pada Januari-Februari 2019 di Laboratorium Penelitian dan Divisi Hewan Jurusan Biologi FMIPA UNP. Jumlah sampel 40 ekor mencit jantan umur 8-10 minggu, dengan berat 20-30 g yang dikelompokkan menjadi 8 kelompok perlakuan yang terdiri dari 5 ekor mencit jantan. Perlakuan yang diberikan adalah K1: tidak diberi jus rumput gandum (kontrol), K2: tidak diberi jus rumput gandum setelah diinduksi NaNO_2 (perlakuan anemia), P1T: diberi jus rumput gandum yang ditanam dengan tanah setelah perlakuan anemia dengan konsentrasi 50%. P2T: diberi jus rumput gandum yang ditanam dengan tanah setelah perlakuan anemia dengan konsentrasi 75% dan P3T: diberi jus rumput gandum yang ditanam dengan tanah setelah perlakuan anemia dengan konsentrasi 100%. P1H: diberi jus rumput gandum yang ditanam hidroponik setelah perlakuan anemia dengan konsentrasi 50%. P2H: diberi jus rumput gandum yang ditanam hidroponik setelah perlakuan anemia dengan konsentrasi 75%. P3H: diberi jus rumput gandum yang ditanam hidroponik setelah perlakuan anemia dengan konsentrasi 100%. Pengambilan darah diambil sebelum dan sesudah perlakuan melalui ujung ekor mencit.

Data dianalisis menggunakan analisis sidik ragam (ANOVA) dilanjutkan dengan uji lanjut DMRT dengan taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa, pada media tanam (faktor A) tidak berpengaruh karena $F_{hitung} < F_{tabel}$ sedangkan pada konsentrasi pemberian jus rumput gandum (faktor B) berpengaruh terhadap jumlah eritrosit dan leukosit mencit jantan karena $F_{hitung} > F_{tabel}$. Perlakuan yang signifikan adalah pada pemberian jus rumput gandum konsentrasi 100%.

Kata kunci : *Triticum aestivum* L., eritrosit, leukosit, dan anemia.