



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

PENGUJIAN BIOLOGIS MAKANAN BAYI DENGAN BAHAN POKOK SAGU DAN TEPUNG TEMPE
TERHADAP PERTAMBAHAN BERAT
BADAN TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus*)

tepung farin dan DUA FAR, P. Arie Mardiana, S.S.; Mulyah (Xsya) Utami, MS; Erna Br. Ir. (Xhe) Noor, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 1991 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Data-data tersebut diolah dengan analisis regresi sederhana untuk mengetahui pertumbuhan tikus dan analisis regresi berganda untuk mengetahui pengaruh masukan pakan total dan masing-masing makronutrien terhadap penambahan berat badan.

Makanan bayi dengan bahan pokok sagu, tepung tempe, susu bubuk, dan minyak jagung yang diolah dalam kisaran formulasi tertentu dapat memberikan berat badan normal. Berat badan normal ini didukung oleh keadaan fisik tikus yang normal. Masukan pakan total dan masing-masing makronutrien (pati sagu, protein tepung tempe, protein susu bubuk, dan lemak) dalam kisaran formula yang dibuat tersebut, secara simulatan berpengaruh terhadap penambahan berat badan yang dinyatakan dengan persamaan regresi berganda, yaitu :

$$Y = -38,57 + 0,37X_1 + 0,75X_2 - 4,08X_3 - 2,60X_4 + 1,71X_5$$

dengan koefisien determinasi berganda sebesar 0,98. Dengan menggunakan persamaan regresi tersebut, dapat dicapai penambahan berat badan tertentu dengan jalan mengubah variabel-variabel X yang ada. Pertambahan berat badan pada masa pertumbuhan sangat ditentukan oleh masukan protein baik jumlah maupun kualitasnya.