

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil analisis data yang dilakukan pada penelitian, dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut;

1. Ada hubungan antar parameter mutu PKM (Palm Kernel Meal) dengan suhu penyimpanan PKM (Palm Kernel Meal) memperoleh tiga model matematika yaitu model matematika hubungan kadar air dengan suhu penyimpanan PKM (Palm Kernel Meal) dimana semakin tinggi suhu penyimpanan maka kadar air akan semakin rendah yang dapat dinyatakan dalam bentuk model matematika $K_{mstr} = -0,072 (T) + 10,96$.
2. Ada hubungan kadar minyak dengan suhu penyimpanan PKM (Palm Kernel Meal) dimana semakin tinggi suhu penyimpanan maka kadar minyak akan semakin tinggi yang dapat dinyatakan dalam bentuk model matematika $K_{oil} = 0,107 (T) + 4,483$.
3. Ada hubungan kadar protein dengan suhu penyimpanan PKM (Palm Kernel Meal) dimana semakin tinggi suhu penyimpanan maka kadar protein akan semakin rendah yang dapat dinyatakan dalam bentuk model matematika $K_{prot} = -0,175 (T) + 13,75$.
4. Ada hubungan antar parameter mutu PKM (Palm Kernel Meal) diperoleh tiga model matematika yaitu model matematika hubungan kadar air dengan kadar minyak dimana semakin rendah kadar air maka kadar minyak akan semakin tinggi yang dapat dinyatakan dalam bentuk model matematika $K_{mstr} = -0,548 (K_{oil}) + 12,81$.
5. Ada hubungan kadar air dengan kadar protein dimana semakin rendah kadar air maka kadar protein semakin rendah yang dapat dinyatakan dalam bentuk model matematika $K_{prot} = 2,474 (K_{mstr}) - 13,17$.

6. Ada hubungan kadar minyak dengan kadar protein dimana semakin rendah kadar minyak maka kadar protein akan semakin tinggi yang dapat dinyatakan dalam bentuk model matematika $K_{oil} = -0.488 (K_{prot}) + 12,19$.

5.2. Saran

Demi kemajuan penelitian selanjutnya, disarankan kepada mahasiswa peneliti lanjutan untuk melakukan variasi suhu yang lebih bervariasi dan parameter mutu yang di uji juga lebih banyak. Agar memperoleh model matematika yang lebih signifikan dan data yang didapat lebih akurat.

