

## **ABSTRAK**

### **PENGARUH PENAMBAHAN BERBAGAI JENIS SUMBER KARBOHIDRAT PADA SILASE LIMBAH SAYURAN TERHADAP KADAR LEMAK KASAR, SERAT KASAR, PROTEIN KASAR DAN BAHAN EKSTRAK TANPA NITROGEN**

**Oleh**

**Fakhri Aji Amrullah**

Tujuan penelitian ini adalah membandingkan pengaruh penambahan beberapa sumber karbohidrat pada proses ensilase terhadap kualitas nutrisi silase limbah sayuran. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan penambahan sumber karbohidrat (dedak padi, tepung gaplek, molases dan silase tanpa penambahan akselerator) dan 3 kali ulangan. Data yang diperoleh dianalisis ragam pada taraf nyata 5% dan atau 1%. Apabila hasil analisis didapat peubah yang nyata dan atau sangat nyata maka dilanjutkan uji Beda Nyata Terkecil (BNT) pada taraf 5% dan atau 1% yang terencana untuk membandingkan dengan perlakuan kontrol. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa silase limbah sayuran dengan penambahan sumber karbohidrat yang berbeda berpengaruh sangat nyata ( $P < 0,01$ ) terhadap kadar protein kasar, kadar lemak kasar, dan kadar bahan ekstrak tanpa nitrogen sedangkan pada kadar serat kasar tidak berpengaruh nyata ( $P > 0,05$ ). Perlakuan terbaik terhadap kadar protein dan kadar lemak kasar terdapat pada penambahan dedak padi dan untuk kadar BETN perlakuan terbaik terdapat pada penambahan tepung gaplek.

**Kata kunci :** (Silase, Dedak Padi, Tepung Gaplek, Molases, Limbah Sayuran, Kandungan Nutrisi)