



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

PENGARUH ZAT ADITIF TERHADAP KARAKTERISTIK SILASE RUMPUT GAJAH (PENNISETUM PURPUREUM)

ABSTRACT

i

ABSTRAK

**PENGARUH ZAT ADITIF TERHADAP KARAKTERISTIK SILASE
RUMPUT GAJAH (Pennisetum purpureum)**

Oleh

Fedi Aslam

(1205004010004)

ABSTRAK

Penelitian ini telah dilaksanakan di kebun percobaan peternakan field pertanian Universitas Syiah Kuala Darussalam Banda Aceh yang berlangsung dari tanggal 01 sampai 21 November 2015. Tugas akhir ini bertujuan untuk mengkaji karakteristik silase rumput Gajah akibat pengaruh pemberian zat aditif yang berbeda. Penelitian ini menggunakan rumput gajah sebanyak 5 kg dengan bahan aditif berupa EM4, air tebu dan dedak masing-masing sebanyak 2.5% dari berat hijauan. Parameter adalah tekstur warna, bau, jamur, kadar air, kadar bahan kering dan pH silase yang diperoleh dilakukan pengolahan data dengan melakukan tabulasi dari rata-rata data masing-masing parameter. Rata-rata hasil penelitian silase rumput gajah yang mendapatkan perlakuan tanpa aditif, EM4, air tebu dan dedak adalah sedikit basah pada kondisinya. Tekstur silase rumput gajah yang mendapatkan perlakuan tanpa aditif, air tebu dan dedak adalah lembut sedangkan yang mendapatkan perlakuan EM4 adalah kurang lembut. Warna silase rumput gajah yang mendapatkan perlakuan tanpa aditif yaitu hijau agak kehitaman sedangkan pada EM4, air tebu dan dedak adalah hijau kecoklatan. Bau silase yang mendapat perlakuan tanpa aditif adalah agak busuk sedangkan yang mendapatkan perlakuan EM4, air tebu dan dedak adalah asam. Terdapat jamur pada perlakuan EM4 dan dedak sedangkan pada perlakuan tanpa zat aditif dan air tebu tidak terdapat jamur. Kadar air silase yang mendapatkan perlakuan tanpa aditif 72,84%, EM4 80,44%, air tebu 79,59% dan dedak 74,01%. Kadar bahan kering silase yang mendapatkan perlakuan tanpa aditif 27,16%, EM4 19,6%, air tebu 20,41% dan dedak 25,99%. Nilai pH silase yang mendapatkan perlakuan tanpa aditif 6,13, EM4 5,13, air tebu 5,12 dan dedak 5,78. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan bahan aditif menghasilkan silase yang lebih baik dari pada tanpa penambahan aditif

Kata kunci : bahan aditif EM4, dedak, air tebu dan Pennisetum purpureum.