

RINGKASAN

Analisis Kualitas Silase Tanaman Jagung Dengan Waktu Fermentasi Yang Berbeda Di PT Agrijaya Prima Sukses (APS). Dimas Ilham Firmansyah. C31230603. Program studi Produksi Ternak, Jurusan Peternakan, Politeknik Negeri Jember. Rizki Amalia Nurfitriani S.PT, M.Si.

Hijauan adalah bahan pakan utama untuk ternak ruminansia sehingga ketersediaannya sangat diperhatikan. Salah satu hijauan yang sering dimanfaatkan sebagai pakan sapi perah adalah silase. Penggunaan silase sebagai pakan ternak baik di industri maupun peternak rakyat cukup tinggi, namun masih terdapat beberapa permasalahan seperti lama waktu fermentasi atau usia panen silase yang baik. PT Agrijaya Prima Sukses sebagai salah satu industri peternakan sapi perah yang menggunakan silase sebagai pakan hijauan belum pernah melakukan observasi mengenai analisis kualitas silase dengan usia panen yang berbeda. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh lama fermentasi terhadap kualitas fisik, derajat keasaman (pH), dan kadar bahan kering (BK) silase tanaman jagung di PT Agrijaya Prima Sukses.

Penelitian dilaksanakan selama 3 bulan (10 September – 18 November 2023) di PT Agrijaya Prima Sukses, Desa Curugrendeng, Kecamatan Jalancagak, Kabupaten Subang, Jawa Barat. Penelitian terdiri dari 4 perlakuan lama penyimpanan yaitu 39 hari, 54 hari, 99 hari, dan 124 hari dengan 3 titik pengambilan sampel (atas, tengah, dan bawah) yang kemudian dikomposit menjadi satu sampel. Data diperoleh melalui pengamatan kualitas fisik silase, pengukuran pH, dan analisis proksimat untuk menghitung bahan kering, kemudian dianalisis menggunakan metode deskriptif.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa silase usia panen 39 hari memiliki tekstur paling baik, silase usia panen 99 hari memiliki warna hijau kekuningan dan aroma asam yang lebih baik, sedangkan silase usia panen 54 hari memiliki pH 3,4 dan kadar bahan kering 33% yang lebih baik dibandingkan perlakuan lainnya. Secara keseluruhan, berdasarkan analisis deskriptif, perlakuan usia panen 99 hari memiliki nilai skor kualitas yang cenderung lebih baik dibandingkan usia panen lainnya.