Nama : Gede Danu Wibawa

Npm : 2414241012

Kelas : Ntp B

Latar belakang analisis proksimat kadar protein pada lamtoro

Lamtoro (Leucaena leucocephala) merupakan tanaman leguminosa yang dikenal luas di daerah tropis, termasuk Indonesia. Tanaman ini memiliki banyak manfaat, baik sebagai pakan ternak, pupuk hijau, maupun bahan baku bioenergi. Salah satu keunggulan utama dari lamtoro adalah kandungan nutrisinya yang tinggi, terutama kadar proteinnya, yang menjadikannya sumber potensial bahan pakan berkualitas tinggi untuk hewan ternak.

Pada sektor peternakan, kebutuhan akan pakan dengan kandungan protein yang memadai sangat penting untuk mendukung pertumbuhan dan produktivitas hewan. Namun, tingginya harga pakan komersial yang berbasis protein sering menjadi kendala bagi peternak, terutama peternak kecil. Oleh karena itu, eksplorasi dan pemanfaatan sumber protein alternatif dari tanaman lokal seperti lamtoro menjadi sangat relevan.

Analisis proksimat merupakan metode yang umum digunakan dalam ilmu pangan dan nutrisi untuk menentukan komposisi zat gizi utama dalam suatu bahan, termasuk kadar air, abu, lemak, serat kasar, karbohidrat, dan protein. Melalui analisis ini, dapat diketahui nilai nutrisi dari bahan yang diteliti secara kuantitatif. Dalam konteks ini, analisis proksimat terhadap daun lamtoro bertujuan untuk mengetahui sejauh mana tanaman ini berpotensi sebagai sumber protein nabati, khususnya dalam formulasi pakan ternak.

Penelitian ini penting dilakukan untuk memberikan data ilmiah mengenai kandungan protein pada lamtoro, yang selanjutnya dapat digunakan sebagai dasar dalam pengembangan pakan alternatif yang ekonomis dan berkelanjutan. Dengan demikian, penelitian ini tidak hanya memberikan kontribusi terhadap ilmu pengetahuan, tetapi juga mendukung upaya peningkatan ketahanan pangan dan pakan nasional.