

Pendahuluan

Nira kelapa sawit merupakan cairan getah dari pohon sawit yang telah ditebang, mengandung glukosa tinggi (hingga 86%) dan sukrosa (15-17%), sehingga berpotensi sebagai bahan baku alternatif untuk produksi gula merah, terutama saat nira aren atau tebu sulit diperoleh. Pengolahannya dapat meningkatkan nilai tambah ekonomi bagi petani dan usaha kecil, dengan satu pohon menghasilkan sekitar 1 liter nira per hari yang dapat diproduksi menjadi 1 kg gula merah. Gula merah dari nira sawit memiliki manfaat kesehatan seperti menekan pembentukan asam laktat saat olahraga, aman dikonsumsi, dan cita rasanya mirip dengan gula merah dari tebu atau aren. Namun, kualitasnya dipengaruhi oleh komposisi nira, proses pemasakan, serta kondisi lingkungan seperti kelembaban dan suhu. Kebutuhan gula merah nasional meningkat seiring pertumbuhan pendapatan masyarakat dan penggunaan industri, tetapi produksi belum mencukupi, sehingga nira sawit menawarkan solusi berkelanjutan dari limbah perkebunan.

Rumusan Masalah

1. Bagaimana kandungan gula dalam nira kelapa sawit yang dapat dimanfaatkan untuk produksi gula merah?
2. Bagaimana proses pengolahan nira kelapa sawit menjadi gula merah secara efisien?
3. Seberapa layak secara ekonomi usaha produksi gula merah dari nira kelapa sawit?
4. Apa faktor-faktor yang memengaruhi kualitas gula merah yang dihasilkan dari nira kelapa sawit?

Tujuan Penelitian

1. Mengetahui kandungan gula pada nira kelapa sawit sebagai bahan baku gula merah.
2. Menganalisis proses produksi gula merah dari nira kelapa sawit secara efektif dan efisien.
3. Menilai kelayakan ekonomi usaha produksi gula merah dari nira kelapa sawit.
4. Mengidentifikasi faktor-faktor yang memengaruhi kualitas gula merah hasil produksi.

Manfaat Penelitian

Penelitian ini memberikan alternatif pemanfaatan nira kelapa sawit sebagai bahan baku gula merah saat nira aren dan tebu langka, meningkatkan nilai tambah ekonomi bagi petani dan usaha kecil, membuka peluang usaha ramah lingkungan dari limbah sawit, serta mendukung pengembangan teknologi pengolahan gula merah yang lebih efisien dan berkualitas.