

RINGKASAN

Akramsyah (08220200034) Pengaruh Ketebalan Kemasan Plastik Dan Lama Penyimpanan Terhadap Mutu Jagung Manis (*Zea mays* Var. *Saccharata* Sturt) dibimbing oleh **St Sabahannur dan Andi Ralle**.

Penelitian bertujuan untuk: (1) menganalisis pengaruh ketebalan kemasan plastik terhadap mutu jagung manis, (2) mengetahui pengaruh lama penyimpanan terhadap mutu jagung manis, serta (3) mengkaji interaksi antara ketebalan kemasan dan lama penyimpanan terhadap mutu jagung manis. Penelitian dilaksanakan di **Laboratorium Teknologi Pascapanen, Fakultas Pertanian dan Bioremediasi Lahan Tambang, Universitas Muslim Indonesia**, pada bulan **Juni hingga Juli 2025**. Rancangan yang digunakan adalah **Rancangan Acak Kelompok (RAK)** dengan pola **faktorial dua faktor**. Faktor pertama adalah **ketebalan kemasan plastik** yang terdiri atas tiga taraf (0,01 mm, 0,03 mm, dan 0,05 mm), sedangkan faktor kedua adalah **lama penyimpanan** yang terdiri atas lima taraf (3, 6, 9, 12, dan 15 hari). Dengan demikian, terdapat 15 kombinasi perlakuan yang masing-masing diulang tiga kali sehingga diperoleh **45 unit percobaan**. Hasil penelitian menunjukkan bahwa **ketebalan kemasan plastik tidak memberikan pengaruh yang signifikan terhadap mutu jagung manis**. Sementara itu, Pada perlakuan lama penyimpanan 9 hari menunjukkan rata-rata terendah yaitu 0.73% dan perlakuan lama penyimpanan 12 hari. Selain itu, **terdapat interaksi antara ketebalan kemasan 0,03 mm dan lama penyimpanan 9 hari**, yang memberikan **kadar air tertinggi sebesar 11,85%**.

Kata Kunci : Ketebalan Plastik, Lama Penyimpanan, Jagung Manis, Kadar Gula