

KARAKTERISTIK PENGERINGAN DAUN KOPI MENGUNAKAN OVEN BERBASIS ARDUINO UNO

Oleh :

RAJA AKBAR HAMONANGAN TANJUNG

1411111006



Dosen Pembimbing :

- 1. Dr. Andasuryani, S.TP, M.Si**
- 2. Dr. Eng. Muhammad Makky, S.TP, M.Si**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2021**

**KARAKTERISTIK PENGERINGAN DAUN KOPI
MENGUNAKAN OVEN BERBASIS ARDUINO UNO**

RAJA AKBAR HAMONANGAN TANJUNG

1411111006



**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2021**

KARAKTERISTIK PENGERINGAN DAUN KOPI MENGGUNAKAN OVEN BERBASIS ARDUINO UNO

Raja Akbar Hamonangan Tanjung, Andasuryani², Muhammad Makky²
¹Mahasiswa Fakultas Teknologi Pertanian, Kampus Limau Manis-Padang 25163
²Dosen Fakultas Teknologi Pertanian, Kampus Manis-Padang 25163
Email : rajaakbarhamonangan@gmail.com

Abstrak

Daun kopi memiliki rasa dan aroma yang khas serta manfaat yang baik bagi kesehatan tubuh. Manfaat dari daun kopi dapat diperoleh melalui beberapa tahap pengolahan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakteristik daun kopi hasil pengeringan menggunakan oven berbasis arduino uno. Tahapan pengolahan kopi kawa daun yaitu sortasi daun kopi pilihan yang awalnya dikeringkan, lalu disiram dengan air mendidih dan dibiarkan beberapa saat sebelum dituangkan ke tempat minum yang terbuat dari tempurung. Daun kopi yang telah dicuci dan sudah didiamkan selama 24 jam dalam suhu ruang selanjutnya dilakukan pengukuran nilai kadar air awal. Selanjutnya dilakukan pengeringan dengan oven berbasis arduino memakai *setpoint* suhu 60°C. Pengeringan dilakukan dengan menggunakan 4 perlakuan yang berbeda berdasarkan lapisan daun dalam rak pengering. Alat pengering oven berbasis arduino uno menghasilkan waktu yang lebih cepat dibandingkan dengan pengeringan tradisional menggunakan bantuan cahaya matahari berdasarkan data peneliti lain, Pengolahan daun kopi dengan parameter pengamatan bubuk kopi sudah sesuai dengan SNI 01-3452-2004 dengan hasil terbaik terdapat pada perlakuan 1 karena memiliki kadar kafein terendah, sedangkan dilihat dari kesukaan panelis *body* dari pengolahan daun kopi sangat kuat dan terasa.

Kata Kunci – Arduino Uno, Daun Kopi, Kafein, Oven