



KANDUNGAN NUTRISI LIMA KLON KOPI ROBUSTA
PADA PERABANGAN YANG BERBEDA



JU RUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS JEMBER
2011

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangandibawahini :

Nama :Riefqi Amy Yuda Perwira

NIM : 071510101099

Menyatakan dengan jujur dan benar bahwa karya ilmiah yang berjudul "**Kandungan Nutrisi Lima Klon Kopi Robusta Pada Percabangan Yang Berbeda**"

adalah benar-benar hasil karyasendiri kecuali kutipan yang sudah saya sebutkan sumbernya belum pernah diajukan pada institusi manapun, dan bukan karya jiplak.

Saya bertanggungjawab atas keabsahan dan kebenaran isi sinyalsesuai dengan sifat-sifat kipilmiah yang harus dijaga sangat tinggi.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sebenarnya, tanpa ditekan dan paksaan dan tiada hak manapun serta persediaan mendapat sanksi oleh makai di kemudian hari. Sinyal ini tidak benar.

Jember, November 2011

Yang menulis :

R. C. Amy Yuda Perwira
071510101099

SKRIPSI

**KANDUNGAN NUTRISI LIMA KLON KOPI ROBUSTA
PADA PERCABANGANYANG BERBEDA**



Oleh

Riefqi Amy Yuda Perwara

NIM. 071510101099

Pembimbing

Dosen Pembimbing Utama

Dosen Pembimbing Anggota

: Tri Handoyo, SP, Ph.D

: Dr. Ir. Didik Pudji Restanto, MS

PENGESAHAN

Skripsi berjudul **Kandungan Nutrisi Lima Klon Kopi Robusta Pada Percabangan Yang Berbeda**, telah diujid dan disahkan oleh fakultas pertanian pada :

Hari : Sabtu

Tanggal : 29 Oktober 2011

Tempat : Fakultas Pertanian



MENGESAHKAN

Dekan,

Dr. Ir. Bambang Hermiyanto, M.P.
NIP. 196111101988021001

RINGKASAN

Kandungan Nutrisi Lima Klon Kopi Robusta Pada Percabangan Yang

Berbeda; Riefqi Amy Yuda Perwira; 071510101099; 2011: 55Halaman;
Fakultas Pertanian Universitas Jember.

Berbagai aspek turut menentukan mutu cita rasa biji-biji kopi yang dihasilkan di satunegara. Bakteri yang terdapat dalam sakura rasa kopi karena merusak kandungan polifenol pada biji kopi dan menyebabkan terbentuknya simple phenolic compounds dengan rasa tanah yang lazim dijumpai pada rasa Rio. Disamping itu hasil fotosintesis juga berperan dalam inhalita rasa. Hasil dari fotosintesis adalah senyawa karbon yang merupakan hasil proses pembentukan bahan bakar organik seperti gula, lemak, protein, karbohidrat dan bahan anorganik, sepelekaan oksidasi dan air dengan bantuan cahaya.

Penelitian ini dapat memberikan informasi tentang nutrisi kopi dengan nleak, abu, protein dan karbohidrat per 15 jenis kopi yang robust serta terbedaan sebalai fotografi pada hasil nutrisi dataranian kopi.

Penelitian dilakukan di kebun kopi rakyat desa Pacem, kecamatan Jember, kabupaten Jember yang berada pada ketinggian 560m dpl. Penelitian dilaksanakan pada bulan Mei hingga Juli 2011. Penelitian daerah penelitian ditetapkan dengan pertimbangan bahwa desa Pacem merupakan salah satu desa penghasil kopi terbesar di Kabupaten Jember. Percobaan dilakukan dengan percobaan lapan. Selanjutnya dilakukan observasi berapa sampel tanaman kopi yang dilakukan klon kopi. Pengambilan sampel biji kopi robusta dilakukan dengan cara memetik pada bagian batang atas dan bawah sebagai perbandingan. Klon kopi yang dimaksud adalah Bp 38, Bp 358, Bp 42, Bp 409, Ts 6, Data hasil observasi analisis statistik dengan menggunakan rata-rata pada setiap parameter. Parameter utama yang diamati adalah hasil Nutrisi pada biji kopi antara lain Protein, Lemak, Karbohidrat dan kandungan abu dan sebaran

Hasil penelitian menunjukkan bahwa water dapat perbedaan kandungan nutrisi pada tiap klon kopi robusta yang terdapat pada bagian batang yang berbeda. Penelitian ini juga menunjukkan bahwa hasil fotosintesis lebih dipengaruhi oleh htranspor dan pembagian pada 5 klon tanaman kopi robusta. Selain itu hasil fotosintesis yang tinggi pada klon tanaman kopi tidak diikuti dengan peningkatan produksi karena karakter morfologis tanaman lebih mempengaruhi produksi.



SUMMARY

Nutritional Content of five clones Robusta Coffee In Different Branching: Riefqi Amy Yuda Perwira; 071510101099; 2011: 55 Pages; Faculty of Agriculture, Jember University.

Various aspects contribute to determine the taste quality of coffee beans produced in one country. Fungi can damage the taste of coffee, as it undermines the content of polyphenols to the beans and cause the formation of simple phenolic compounds with a strange sense of taste commonly called Rio. Besides, the results of photosynthesis play a role in terms of taste the end result of photosynthesis is a simple sugar. Photosynthesis is the process of turning materials organic materials such as gases or carbohydrates from materials inorganic materials, such as carbon dioxide and water with the help of light.

This research is expected to provide information about the nutritional content of ash, protein and carbohydrates in 5 types of robusta coffee, as well as differences in the distribution of nutrients of photosintation coffee plants.

The study was conducted in coffee plantations Pacet folk village Silo district, Jember district located at a height of 1500 M above sea level. The experiment was conducted in May to July 2011. Domains of the research area is defined by the consideration that the Village Pacet is one of coffee producing village folk in Jember. The experiments were conducted with experiments through observation a few samples of coffee plant to distinguish six clones of coffee. Robusta coffee beans sampling is carried out in the middle and bottom for comparison. Coffee clones in question is Bp38, BP358, BP42, BP409, Ts6, data observations were analyzed statistically using the average of each parameter. The main parameters observed are the result of nutrition to the beans, among others, proteins, fats, carbohydrates and ash content and distribution.

The results showed that there are differences in nutrient content in robusta coffee clones each contained in a different part of the trunk. This study also

showed that the results of photosynthesis is more influenced by transport and distribution of stomata conductivity as well as on 5 clones of robusta coffee plants. Also, results of high photosynthesis in clones are not followed by an increase in coffee production due to the morphological characters affecting production plant more coffee.



PRAKATA

PujisyukurkepadaTuhan Yang MahaEsaataslimpahanrahmatdananugerah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Ilmiah Tertulis (Skripsi) yang berjudul **Kandungan Nutrisi Lima Klon Kopi Robusta Pada Percabangan**

Yang Berbeda sebagai tugas akhir di Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Jember

Penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu menyelenggarakan tulisan ini terutama kepada:

1. Dr. Ir. Bampong Hermiyanti, M.P., selaku Dekan Fakultas Pertanian yang telah memimpin dan membimbing selama masa perkuliahan;
2. Dr. Sigit Suparjono, M.P., selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Program studi Agro yang telah memimpin dan membimbing selama masa perkuliahan;
3. Dr. Usmadi, M.P., selaku Ketua Program Beasiswa Unggulan Agroindustri Spesifik Kopi, yang telah memimpin dan membimbing selama masa perkuliahan;
4. T. Hudojo, SP, Ph.D, selaku Dosen Pembimbing Utama, Dr. Ir. Didit Pudji Rejanto, MS, selaku Dosen Pembimbing Anggota yang telah seluaskan waktu, peran dan kritik untuk perbaikan dan penulisan skripsi;
5. Ummi Sholikhah, S.P., M.P., selaku Dosen Pengaji Skripsi yang telah memberikan banyak saran dan kritik untuk perbaikan dan penulisan skripsi ini;
6. My Big Family ayah, mama, ke 2 kakak dan adik'ku Rustya yang selalu menghibur dan kafo dan seluruh keluarga yang telah memberikan dorongan dan doanya;
7. Bapak H. Romli Petani Kopi Rakyat Silo yang telah mengijinkan peneliti dan dilahankopinya;
8. Teman - teman HIMAGRO, Agro 2007, Beasiswa Unggulan 2007 yang telah memberikan dukungan selama pelaksanaan percobaan hingga penulisan skripsi ini selesai;

9. Novy Hardyantisekeluarga,SahabatOld school, yang selalumemberikandorongandandukungandalampenyelesaianskripsi;

10. Petugas Akademik, Perpustakaan Fakultas Pertanian yang telah memberikan kemudahan

11. Semuapihak yang tidakdapatdisebutkansatupersatu.

Penulismenerimasegalakritikdan saran darisemuapihak demi kesempurnaanskripsiini.Akhirnyapenulisberharap, semogaskripsiiniadapatbermanfaat

Jember, November 2011

Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
HALAMAN BIMBINGAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
RINGKASAN	v
SUMMARY	vii
PRAKATA	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Permasalahan	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Tinjauan Umum	5
2.2 Jenis Cabang Kopi	8
2.2.1 Cabang Produksi	8
2.2.2 Cabang	8
2.2.3 Cabang Sekunder	9
2.2.4 Cabang Kipas	9
2.2.5 Cabang Pecut	9
2.2.6 Cabang Balik	9
2.2.7 Cabang Air	9
2.3 Pengertian Nutrisi	9

2.3.1 Kandungan Lemak.....	9
2.3.2 Kandungan Protein.....	11
2.3.3 Kandungan Karbohidrat.....	11
2.4 Hipotesis.....	12
BAB 3. METODOLOGI PENELITIAN.....	13
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	13
3.2 Bahanda dan Alat Percobaan	13
3.3 Metode Percobaan	13
3.4 Karakteristik Klon Kopi Robusta.....	14
3.5 Persiapan Penelitian.....	15
3.5.1 Pemanenan.....	15
3.6 Parameter Penelitian	16
3.6.1 Kandungan Protein Terlarut.....	16
3.6.2 Kandungan Asam Lemak.....	16
3.6.3 Kandungan Karbohidrat.....	16
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	17
4.1 Kandungan Protein.....	17
4.2 Kandungan Lemak.....	19
4.3 Kandungan Karbohidrat.....	21
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN.....	24
5.1 Kesimpulan.....	24
5.2 Saran.....	24
DAFTAR PUSTAKA.....	25
LAMPIRAN.....	39

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Rata-rata total protein terlarut.....	17
2. Larutan Kandungan Protein biji	18
3. Kandungan Lemak.....	20
4. Larutan Heksan yang akan dilarutkan.....	21
5. Kandungan karbohidrat.....	22
6. Pencampuran Larutan phenol	23
7. Pengambilan sampel biji ata.....	29
8. Pengambilan sampel biji bawah.....	29
9. Pengedaran Kohesi Biji.....	30
10. Pengeringan Biji.....	30
11. Hasil Pengeringan.....	31
12. Hasil Pengeringan.....	31
13. Menimbang sampel.....	32
14. Mengadukan Larutan bradford.....	32
15. Memasukkan Larutan Phenol.....	33
16. Hasil.....	33
17. Larutan Protein Kopi	34
18. Endapan sampel.....	34

DAFTAR TABEL

- | | |
|------------------------|----|
| 1. Data Analisis..... | 35 |
| 2. Hasil Analisis..... | 37 |

Halaman



DAFTAR LAMPIRAN

1.	Foto Pelaksanaan Penelitian.....	29
2.	Data Analisis.....	35
3.	Hasil Analisis.....	37

Halaman

