

SKRIPSI

**PEMETAAN DAN ANALISIS EFISIENSI RANTAI PASOK KOMODITAS
SEMANGKA DI KOTA BANJARBARU**



**MUHAMMAD WILLY HADIANUSI
2010516210013**

**JURUSAN TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2026

**PEMETAAN DAN ANALISIS EFISIENSI RANTAI PASOK KOMODITAS
SEMANGKA DI KOTA BANJARBARU**

Oleh

**MUHAMMAD WILLY HADIANUSI
2010516210013**

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Teknologi Pertanian
pada
Program Studi Teknologi Industri Pertanian
Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat**

**JURUSAN TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2026

RINGKASAN

Muhammad Willy Hadianusi, Pemetaan dan Analisis Efisiensi Rantai Pasok Komoditas Semangka di Kota Banjarbaru. **Rini Hustiany** dan **Agung Cahyo Legowo**

Semangka (*Citrullus lanatus*) merupakan salah satu komoditas hortikultura yang banyak dikonsumsi masyarakat dan memiliki nilai ekonomis yang cukup tinggi. Tingginya permintaan semangka di Kota Banjarbaru menyebabkan pasokan komoditas ini berasal dari berbagai daerah sentra produksi di Kalimantan Selatan dan Kalimantan Tengah. Kondisi tersebut melibatkan berbagai pelaku dalam rantai pasok sehingga diperlukan analisis untuk mengetahui alur distribusi dan tingkat efisiensi pelaku yang terlibat.

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi asal pasokan dan memetakan rantai pasok semangka yang dipasarkan di Kota Banjarbaru serta menganalisis efisiensi pelaku rantai pasok semangka. Penelitian dilakukan di Kota Banjarbaru sebagai wilayah pemasaran dan beberapa daerah pemasok yang meliputi Pelaihari, Jorong, Takisung, Tambang Ulang, Rantau, Cempaka, dan Kabupaten Kapuas. Responden penelitian terdiri atas petani, pedagang pengumpul, pedagang besar, dan pedagang eceran.

Analisis rantai pasok dilakukan menggunakan pendekatan *Food Supply Chain Network* (FSCN) yang meliputi sasaran rantai, struktur rantai, manajemen rantai, sumber daya rantai, dan proses bisnis rantai. Analisis efisiensi dilakukan menggunakan metode *Data Envelopment Analysis* (DEA) model CCR (*Charnes, Cooper, and Rhodes*) dengan asumsi *Constant Returns to Scale* (CRS) dan orientasi input pada pedagang eceran, pedagang pengumpul, dan petani.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa semangka yang dipasarkan di Kota Banjarbaru berasal dari berbagai sentra produksi di Kalimantan Selatan dan Kalimantan Tengah. Struktur rantai pasok yang teridentifikasi terdiri atas petani, pedagang pengumpul, pedagang besar, pedagang eceran, dan konsumen akhir.

Aliran produk bergerak dari petani menuju pengumpul, kemudian didistribusikan kepada pedagang besar maupun langsung kepada pedagang eceran

sebelum sampai kepada konsumen. Selain aliran produk, terdapat pula aliran informasi dan aliran keuangan yang mendukung aktivitas rantai pasok.

Berdasarkan analisis FSCN, rantai pasok semangka di Kota Banjarbaru telah berjalan dengan baik, meskipun masih ditemukan kendala berupa fluktuasi pasokan, perubahan harga, kerusakan produk selama distribusi, dan ketidaksesuaian kualitas produk. Hasil analisis DEA menunjukkan bahwa tingkat efisiensi pelaku rantai pasok bervariasi. Sebagian pedagang eceran, pengumpul, dan petani telah mencapai kondisi efisien, sedangkan pelaku lainnya masih memerlukan perbaikan pada aspek kualitas produk, produktivitas, pemenuhan pesanan, dan kinerja distribusi. Variabel kesesuaian standar merupakan faktor yang paling sering muncul sebagai sumber inefisiensi pada berbagai pelaku rantai pasok.

Secara keseluruhan, pasokan semangka di Kota Banjarbaru didukung oleh jaringan rantai pasok yang melibatkan berbagai pelaku dari daerah sentra produksi hingga konsumen akhir. Meskipun sebagian pelaku telah mencapai kondisi efisien, peningkatan kualitas produk, produktivitas, dan kinerja distribusi masih diperlukan untuk mendukung efisiensi rantai pasok semangka secara keseluruhan.

Kata kunci: semangka, rantai pasok, Food Supply Chain Network (FSCN), Data Envelopment Analysis (DEA), Banjarbaru.

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pemetaan dan Analisis Efisiensi Rantai Pasok Komoditas
Semangka di Kota Banjarbaru

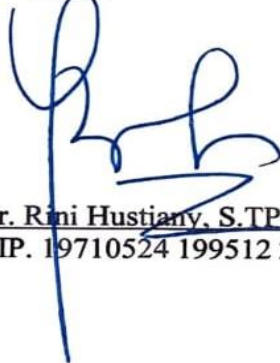
Nama : Muhammad Willy Hadianusi

NIM : 2010516210013

Program Studi : Teknologi Industri Pertanian

Mengetahui Tim Pembimbing

Ketua



Dr. Rini Hustiany, S.TP.M.Si
NIP. 19710524 199512 2 001

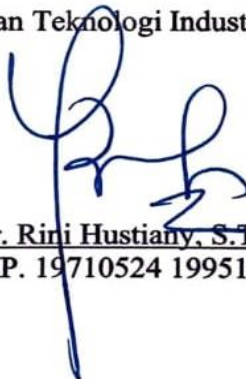
Anggota



Ir. Agung Cahyo Legowo, ST, MT
NIP. 19761010 200812 1 002

Diketahui Oleh :

Ketua Jurusan Teknologi Industri Pertanian



Dr. Rini Hustiany, S.TP, M.Si
NIP. 19710524 199512 2 001

RIWAYAT HIDUP

Muhammad Willy Hadianusi dilahirkan di Tanjung, Kalimantan Selatan pada tanggal 31 Maret 2002 dan merupakan anak kedua dari pasangan Bapak Husni B. dan Ibu Hadijah.

Penulis mengawali pendidikan TK Negeri Tunas Harapan Sulingan pada tahun 2007-2008, kemudian melanjutkan ke jenjang sekolah dasar di SDN 1.2 Sulingan pada tahun 2008-2014, kemudian melanjutkan ke pendidikan menengah pertama di MTsN 4 Tabalong pada tahun 2014-2017, kemudian melanjutkan pendidikan menengah atas SMK Negeri 1 Tanjung pada tahun 2017-2020. Pada tahun 2020 penulis melanjutkan pendidikan ke Universitas Lambung Mangkurat Fakultas Pertanian Jurusan Teknologi Industri Pertanian.

Penulis melakukan praktik kerja lapangan (PKL) pada tanggal 08 Agustus sampai dengan 28 Agustus 2023 di PT. Bumi Jaya CRF, Kabupaten Tabalong, Kalimantan Selatan dengan judul Penerapan Manajemen Produksi Pada Proses Produksi *Crumb Rubber* di PT. Bumi Jaya CRF.

Penulis melakukan penelitian pada tahun 2024 dengan judul Pemetaan dan Analisis Efisiensi Rantai Pasok Komoditas Semangka di Kota Banjarbaru.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT karena atas rahmat, karunia, dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pemetaan dan Analisis Efisiensi Rantai Pasok Komoditas Semangka di Kota Banjarbaru”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada Program Studi Teknologi Industri Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Lambung Mangkurat.

Proses penyusunan skripsi ini merupakan perjalanan yang panjang dan penuh tantangan. Berbagai kendala, kesulitan, serta dinamika yang dihadapi selama proses penelitian dan penulisan tidak akan dapat dilalui tanpa bantuan, dukungan, doa, serta motivasi dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT, atas segala rahmat, karunia, kesehatan, kekuatan, dan kemudahan yang diberikan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
2. Kedua orang tua tercinta dan seluruh keluarga, yang selalu memberikan doa, kasih sayang, dukungan moral maupun material, serta kepercayaan yang tidak pernah putus kepada penulis. Terima kasih atas segala pengorbanan, kesabaran, dan semangat yang selalu diberikan selama penulis menempuh pendidikan hingga menyelesaikan skripsi ini. Setiap langkah yang penulis capai tidak terlepas dari doa dan dukungan yang senantiasa menyertai.
3. Ibu Dr. Rini Hustiany S.T.P., M. Si., dan Bapak Ir. Agung Cahyo Legowo, ST, MT., selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu, tenaga, pikiran, serta kesabaran dalam memberikan arahan, bimbingan, kritik, dan saran selama proses penyusunan skripsi ini. Terima kasih karena tidak hanya membimbing dalam aspek akademik, tetapi juga terus mendorong dan memotivasi penulis untuk menyelesaikan penelitian ini hingga akhir. Berbagai masukan yang diberikan menjadi bekal yang sangat berharga bagi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Seluruh dosen dan staf Teknologi Industri Pertanian, yang telah memberikan ilmu, pengalaman, dan bantuan selama masa perkuliahan.

5. Seluruh responden penelitian, yaitu petani, pengumpul, dan pedagang eceran semangka yang telah bersedia meluangkan waktu serta memberikan informasi yang diperlukan selama proses penelitian.
6. Keluarga besar Grup Cempaka Sari, yang telah menjadi bagian penting dalam perjalanan perkuliahan penulis. Terima kasih atas kebersamaan, persahabatan, dukungan, bantuan, serta berbagai pengalaman yang telah dilalui bersama selama masa perkuliahan. Banyak kenangan, pembelajaran, suka maupun duka yang penulis rasakan baik di dalam maupun di luar lingkungan kampus tidak terlepas dari kebersamaan bersama Grup Cempaka Sari. Kehadiran dan dukungan mereka menjadi salah satu alasan yang membuat perjalanan perkuliahan penulis menjadi lebih berkesan dan bermakna.
7. Kepada Arsyad, Rayhan, dan Syafrudin selaku sahabat sekaligus teman kos penulis, yang telah banyak membantu selama proses penelitian, khususnya dalam pencarian responden, perjalanan ke berbagai lokasi penelitian, serta pelaksanaan wawancara di lapangan. Terima kasih atas waktu, tenaga, bantuan, kebersamaan, dan dukungan yang diberikan selama proses perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini. Bantuan dan kebersamaan yang diberikan memiliki peran penting dalam membantu penulis menyelesaikan penelitian dan skripsi ini.
8. Teman-teman angkatan Asterism 20, yang telah menjadi bagian dari perjalanan akademik penulis. Terima kasih atas kebersamaan, bantuan, kerja sama, serta kenangan yang telah diberikan selama menempuh pendidikan di bangku perkuliahan.
9. Seluruh sahabat, teman, dan pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah memberikan bantuan, dukungan, motivasi, dan doa kepada penulis selama proses penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki berbagai keterbatasan dan jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi penyempurnaan karya ini di masa mendatang. Penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan bagi semua pihak yang membutuhkan. Apabila terdapat masukan, saran, maupun diskusi lebih lanjut terkait penelitian ini, penulis dapat dihubungi melalui email: willyhadianusi@gmail.com.

DAFTAR ISI

RINGKASAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN.....	v
RIWAYAT HIDUP	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang.....	1
Rumusan Masalah	3
Tujuan Penelitian.....	3
Manfaat Penelitian.....	3
METODOLOGI	4
Waktu dan Tempat Penelitian	4
Tahapan Penelitian	4
Batasan Penelitian	5
Teknik Pengambilan Responden.....	6
Metode Pengumpulan Data	6
Teknik Analisis Data.....	7
Analisis Rantai Pasok.....	7
Efisiensi Rantai Pasok.....	8
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	16
Gambaran Umum Kota Banjarbaru.....	16
Analisis Kondisi Rantai Pasok Semangka Di Banjarbaru.....	17
Sasaran Rantai	18
Struktur Rantai	19
Manajemen Rantai Pasok	25
Proses Bisnis Rantai	27
Sumber Daya Rantai.....	29

Analisis Efisiensi Pedagang Eceran Semangka Di Banjarbaru.....	30
Perbaikan Efisiensi Rantai Pasok Pedagang Eceran	38
Analisis Efisiensi Pengumpul Semangka	45
Perbaikan Efisiensi Pengumpul Semangka	46
Analisis Efisiensi Petani Semangka	50
Perbaikan Efisiensi Petani Semangka	52
Keterkaitan Kondisi Rantai Pasok dengan Tingkat Efisiensi Pelaku Rantai Pasok Semangka Banjarbaru	54
KESIMPULAN DAN SARAN	57
Kesimpulan.....	57
Saran.....	57

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Produksi Semangka Kalimantan Selatan (2019-2023)	1
Tabel 2. Variabel Input dan Variabel Output.....	12
Tabel 3. Interpretasi Kondisi DMU	15
Tabel 4. Rekapitulasi Pelaku Rantai Pasok Semangka yang Berhasil Diidentifikasi	22
Tabel 5. Kode DMU Berdasarkan Lokasi Pedagang Eceran	30
Tabel 6. Data input dan Output DMU Pedagang Eceran	32
Tabel 7. Hasil Nilai Efisiensi DEA Pedagang Eceran	34
Tabel 8. Slack Input & Output Pedagang Eceran	38
Tabel 9. Hasil perhitungan Potential Improvement Pedagang Eceran.....	41
Tabel 10. Data input dan Output DMU Pengumpul	45
Tabel 11. Hasil Analisis DEA Pengumpul.....	46
Tabel 12. Slack Input & Output Pengumpul.....	47
Tabel 13. Hasil perhitungan Potential Improvement Pengumpul	47
Tabel 14. Data input dan Output DMU Petani.....	50
Tabel 15. Hasil Analisis DEA Petani.....	51
Tabel 16. Hasil perhitungan Potential Improvement Petani	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Tahapan Penelitian Pemetaan dan Analisis Efisiensi Rantai Pasok Komoditas Semangka di Kota Banjarbaru	5
Gambar 2. Peta Kota Banjarbaru	16
Gambar 3. Struktur Rantai Pasok Semangka di Banjarbaru	20
Gambar 4. Pemetaan Alur Rantai Pasok Semangka di Kota Banjarbaru.....	23

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kuisisioner Penelitian	60
Lampiran 2. Biodata Pedagang Eceran	70
Lampiran 3. Biodata Pengumpul dan Petani.....	71
Lampiran 4. Data input Lead Time	72
Lampiran 5. Data input biaya operasional harian pedagang eceran.....	73
Lampiran 6. Data input biaya operasional pengumpul (satu kali antar)	74
Lampiran 7. Data input persediaan harian pedagang eceran.....	75
Lampiran 8. Data output Pedagang Eceran.....	76
Lampiran 9. Data output Pengumpul	77
Lampiran 10. Data output Petani	77
Lampiran 11. Hasil Analisis Efisiensi Pedagang Eceran dengan Metode DEA ..	78
Lampiran 12. Hasil Analisis Efisiensi Pengumpul dengan Metode DEA.....	83
Lampiran 13. Hasil Analisis Efisiensi Petani dengan Metode DEA	84
Lampiran 14. Dokumentasi Kegiatan Wawancara Penelitian.....	85