

**ANALISIS RANTAI PASOK PRODUK MELON HIDROPONIK
DI PT INDIGEN KARYA UNGGUL KABUPATEN SLEMAN**

SKRIPSI

Oleh

BAYUARDI NUGROHO



**PROGRAM STUDI S-1 AGRIBISNIS
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2025**

ANALISIS RANTAI PASOK PRODUK MELON HIDROPONIK
DI PT INDIGEN KARYA UNGGUL KABUPATEN SLEMAN

Oleh

BAYUARDI NUGROHO
NIM: 23020321130060

Salah satu syarat untuk memperoleh
Gelar Sarjana Pertanian pada Program Studi S-1 Agribisnis
Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro

PROGRAM STUDI S-1 AGRIBISNIS
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2025

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Bayuardi Nugroho
NIM : 23020321130060
Program Studi : S-1 Agribisnis

dengan ini menyatakan sebagai berikut:

1. Skripsi yang berjudul **Analisis Rantai Pasok Produk Melon Hidroponik di PT Indigen Karya Unggul Kabupaten Sleman** dan penelitian yang terkait dengan skripsi ini merupakan karya penulis sendiri.
2. Setiap ide atau kutipan dari orang lain berupa publikasi atau bentuk lainnya dalam skripsi ini telah diakui sesuai dengan standar prosedur disiplin ilmu.
3. Penulis juga mengakui bahwa skripsi ini dapat dihasilkan berkat bimbingan dan dukungan penuh dari pembimbing yaitu: **Dr. Migie Handayani, S.Pt., M.Si. dan Ir. Kustopo Budiraharjo, M.P.**

Apabila di kemudian hari dalam skripsi ini ditemukan hal-hal yang menunjukkan telah dilakukannya kecurangan akademik maka penulis bersedia gelar sarjana yang telah penulis dapatkan ditarik sesuai dengan ketentuan dari Program Studi S-1 Agribisnis, Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro.

Semarang, September 2025

Penulis.



Bayuardi Nugroho

Mengetahui:

Pembimbing Utama

Dr. Migie Handayani, S.Pt., M.Si.

Pembimbing Anggota

Ir. Kustopo Budiraharjo, M.P.

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul Skripsi : ANALISIS RANTAI PASOK PRODUK MELON
HIDROPONIK DI PT INDIGEN KARYA UNGGUL
KABUPATEN SLEMAN

Nama Mahasiswa : BAYUARDI NUGROHO

NIM : 23020321130060

Program Studi/Departemen : S-1 AGRIBISNIS / PERTANIAN

Fakultas : PETERNAKAN DAN PERTANIAN

Telah disidangkan di hadapan Tim Penguji
dan dinyatakan lulus pada tanggal23 SEP....2025

Pembimbing Utama



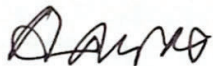
Dr. Migie Handayani, S.Pt., M.Si.

Pembimbing Anggota



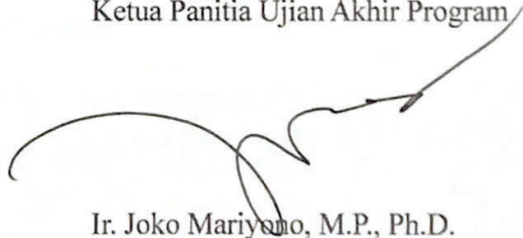
Ir. Kustopo Budiraharjo, M.P.

Ketua Program Studi



Ir. Kustopo Budiraharjo, M.P.

Ketua Panitia Ujian Akhir Program



Ir. Joko Maryono, M.P., Ph.D.



Prof. Sugiharto, S.Pt., M.Sc., Ph.D.

Ketua Departemen



Ahmad N. Al-Baarri, S.Pt., M.P., Ph.D.

RINGKASAN

BAYUARDI NUGROHO. 23020321130060. 2025. Analisis Rantai Pasok Produk Melon Hidroponik Di PT Indigen Karya Unggul Kabupaten Sleman (Pembimbing: **MIGIE HANDAYANI** dan **KUSTOPO BUDIRAHARJO**).

Penelitian ini bertujuan untuk 1) menganalisis struktur dan aliran rantai pasok produk melon hidroponik di PT Indigen Karya Unggul Kabupaten Sleman; 2) menganalisis kinerja rantai pasok produk melon hidroponik di PT Indigen Karya Unggul Kabupaten Sleman; 3) menganalisis manajemen rantai pasok produk melon hidroponik yang terjadi pada rantai pasok di PT Indigen Karya Unggul Kabupaten Sleman. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juni sampai Juli 2025 di PT Indigen Karya Unggul yang berlokasi di Kelurahan Surokerten, Kecamatan Kalasan, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta.

Metode penelitian adalah studi kasus. Pemilihan metode ini didasarkan pada kasus yang terjadi di PT Indigen Karya Unggul, dimana dalam kegiatan rantai pasok, PT Indigen Karya Unggul menghadapi tantangan dalam menjangkau pasar yang lebih luas serta dinamika permintaan pasar yang fluktuatif. PT Indigen Karya Unggul mendistribusikan produk melon hidroponik melalui jalur langsung ke konsumen maupun melalui pedagang (*reseller*). Metode ini digunakan untuk memperoleh gambaran mendalam mengenai aliran produk, informasi, dan keuangan dalam rantai pasok melon hidroponik di perusahaan tersebut. Data yang digunakan terdiri dari data primer yang diperoleh melalui wawancara, observasi, dan kuesioner kepada 16 responden yang dipilih dengan metode *purposive* dengan *key informant* (3 *supplier*, 3 *key informant* PT Indigen, 1 petani mitra, 4 *reseller*, 3 konsumen *open farm*, 3 konsumen *reseller*), serta data sekunder dari dokumen perusahaan. Metode analisis yang digunakan adalah analisis deskriptif kuantitatif dengan pendekatan *Supply Chain Operation Reference* (SCOR) untuk mengukur kinerja dan manajemen rantai pasok, serta perhitungan efisiensi menggunakan margin pemasaran dan *farmer's share*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kinerja rantai pasok PT Indigen Karya Unggul secara umum tergolong baik hingga sangat baik berdasarkan pendekatan SCOR. Nilai *reliability* meliputi *delivery performance* (96,95%), *order fill rate* (98,52%), dan *right quality order* (98,17%) yang tergolong kategori *superior*. *Responsiveness* menunjukkan hasil sangat baik dengan *lead time* 0,73 hari dan *cycle time* 0,48 hari, sedangkan *flexibility* tercatat 1,27 hari dan masuk kategori *superior*. Pada atribut *cost*, total biaya rantai pasok mencapai 61,67%, yang masih tergolong tinggi dan perlu pembenahan. *Assets* menunjukkan *inventory* sebesar 16 hari dan *cash-to-cash cycle* 18 hari dengan kategori *advantage*. Efisiensi rantai pasok ditunjukkan oleh *farmer's share* sebesar 100% pada saluran 1 dan 56% pada saluran 2, serta margin pemasaran Rp0 pada saluran 1 dan Rp22.000 pada saluran 2, dimana saluran 1 terbukti lebih efisien. Secara garis besar perusahaan masih tergolong unggul dalam hal keandalan dan kecepatan distribusi, namun masih perlu perbaikan pada efisiensi biaya dan pengelolaan aset.

KATA PENGANTAR

Rantai pasok merupakan aspek penting dalam sistem agribisnis terutama pada subsektor hortikultura seperti melon hidroponik yang menuntut efisiensi dalam pengelolaan aliran produk, informasi, dan keuangan. Permintaan konsumen yang tinggi terhadap buah melon berkualitas, khususnya yang dibudidayakan secara modern dan ramah lingkungan telah mendorong PT Indigen untuk mengembangkan sistem rantai pasok yang efektif dan adaptif. Melalui analisis rantai pasok, perusahaan dapat mengevaluasi sejauh mana proses distribusi, manajemen persediaan, dan strategi pemasaran dalam memenuhi kebutuhan pasar serta menjamin keberlanjutan usaha.

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT. yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Rantai Pasok Produk Melon Hidroponik Di PT Indigen Karya Unggul Kabupaten Sleman” ini dengan baik. Penulis juga mengucapkan terima kasih atas bantuan, dukungan, dan doa sehingga penyusunan skripsi ini dapat selesai. Rasa hormat dan ucapan terima kasih penulis ucapkan kepada:

1. Dr. Migie Handayani, S.Pt., M.Si. selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan bimbingan, masukan, arahan, serta dukungan selama penyusunan skripsi ini.
2. Ir. Kustopo Budiraharjo, M.P. selaku dosen pembimbing anggota sekaligus ketua Program Studi Agribisnis yang telah memberikan bimbingan, masukan, arahan, serta dukungan selama penyusunan skripsi ini.

3. Prof. Sugiharto, S.Pt, M.Sc. Ph.D. selaku Dekan Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro.
4. Ahmad Ni'matullah Al-Baarri, S.Pt., M.P., Ph.D. selaku Ketua Departemen Pertanian Fakultas Peternakan dan Pertanian.
5. Hery Setiyawan S.Pt., M.Sc. selaku Koordinator Laboratorium Manajemen Agribisnis.
6. Ir. Joko Mariyono, M.P., Ph.D. selaku Dosen Wali yang telah meluangkan waktu, membantu, dan memberikan masukan serta bimbingan kepada penulis.
7. Seluruh Dosen dan Staff Administrasi Program Studi Agribisnis dan Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro yang telah membantu dalam proses belajar mengajar serta dalam pengurusan administrasi.
8. Keluarga tersayang, Bapak Kurniadi Prihantoro, Ibu Saniem Ekawati, dan Aditya Nugroho, Pranacaya Nugroho, dan Tirtasakti Nugroho selaku kakak tercinta yang selalu mendukung serta mendoakan disetiap perjalanan yang saya pilih dalam menggapai masa depan.
9. Mas Igor, Mas Lisin, serta pekerja Indigen yang sudah membantu serta menerima saya dalam penelitian.
10. Akmal, Diaz, Hakim, Haikhal, Maul, Samsul, Tegar, Yaul, Zadika selaku anggota Munet Geng yang ada ketika susah, sedih, maupun senang serta ada dalam semua kegiatan baik nongkrong, olahraga, *riding*, dan *healing*.
11. Aisyah Sita, Agustina Ilalang, Dliyaul Haq, Luqmanul Hakim, Meylinda, Nurahma Caca, Nurhaikhal, Rachel Angelica, Syamsul Huda, Wanoja

Aghisna, Zadika Nono selaku anggota Merak yang terbentuk dari awal masuk kuliah. Doa terbaik untuk kalian semua, semoga segala cita-cita beserta harapan dapat segera tercapai dan terwujud.

12. Probo Abdu Naja Aliya, Alfiyodhiya Anelza Melayu, dan Zadika Winono Putra selaku teman sekaligus guru besar rantai pasok bagi saya, semoga kesuksesan dan keberkahan selalu menyertai kalian.
13. Tim II KKN Universitas Diponegoro 2024 Desa Tegalroso, Kecamatan Parakan, Kabupaten Temanggung. Terima kasih telah mempercayai saya sebagai koordinator desa, serta banyak memberikan saran, masukan, dan juga motivasi luar biasa selama 45 hari mengabdikan di Desa Tegalroso.
14. Musafir Tembalang dan Paguy Alba selaku teman-teman dari SMA Al Bayan yang selalu kebersamaan saya selama berada di Semarang.
15. Teman-teman Agribisnis 2021 yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, terimakasih atas dukungan dan kesempatan untuk bisa saling mengenal.
16. Kost Pakde dan Ardrina Clothing selaku tempat tinggal saya dari semester 2 hingga skripsi ini diselesaikan, terimakasih untuk segala suka maupun duka.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, dengan demikian penulis mengharapkan kritik dan saran yang dapat membangun untuk kedepannya. Penulis berharap skripsi ini dapat berguna dan bermanfaat bagi seluruh pembaca.

Semarang, 11 September 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR ILUSTRASI.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Melon (<i>Cucumis melo</i> L.)	6
2.2. Budidaya Melon Hidroponik	8
2.3. Pola Produksi Melon.....	11
2.4. Rantai Pasok (<i>Supply Chain</i>)	12
2.5. Kinerja Rantai Pasok.....	14
2.6. <i>Supply Chain Operations Reference</i> (SCOR).....	15
2.7. Manajemen Rantai Pasok.....	17
2.8. Efisiensi Rantai Pasok.....	18
2.9. Penelitian Terdahulu	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	21
3.1. Kerangka Pemikiran.....	21
3.2. Waktu dan Lokasi Penelitian.....	23
3.3. Metode Penelitian	23
3.4. Metode Pengambilan Data.....	24
3.5. Sumber dan Teknik Pengumpulan Data.....	25
3.6. Metode Analisis Data.....	26
3.7. Batasan Konsep dan Pengukuran Variabel.....	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	35

4.1. Gambaran Umum Perusahaan.....	35
4.2. Budidaya Melon Hidroponik di PT Indigen Karya Unggul.	36
4.3. Rantai Pasok pada PT Indigen Karya Unggul	44
4.4. Manajemen Rantai Pasok.....	58
4.5. Kinerja Rantai Pasok.....	64
4.6. Efisiensi Rantai Pasok.....	71
 BAB V SIMPULAN DAN SARAN	 77
5.1. Simpulan	77
5.2. Saran	77
 DAFTAR PUSTAKA	 79
 LAMPIRAN.....	 84
 RIWAYAT HIDUP	 103

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Penelitian Terdahulu	19
2. Kriteria <i>Benchmark</i> Data Atribut Kinerja Rantai Pasok.....	30
3. Data Produksi Melon Sweet Hami di PT Indigen Periode Juli 2025	53
4. Hasil Perhitungan <i>Benchmark</i> Menggunakan SCOR.....	64
5. Data Penerimaan dan Biaya Produksi Melon Hidroponik Juli 2025	72
6. Nilai Marjin Pemasaran dan <i>Farmer's share</i> di PT Indigen.....	74

DAFTAR ILUSTRASI

Nomor	Halaman
1. Kerangka Pemikiran	22
2. Aliran Rantai Pasok Secara Umum	26
3. Proses Aliran Rantai Pasok Melon Hidroponik di PT Indigen	49
4. Aliran Produk Melon Hidroponik di PT Indigen	52
5. Aliran Informasi Melon Hidroponik di PT Indigen	54
6. Aliran Keuangan Melon Hidroponik di PT Indigen	56

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Kuesioner.....	84
2. Peta dan <i>Layout</i> Perusahaan	88
3. Kuesioner Manajemen Rantai Pasok.....	89
4. Kuesioner Pengukuran Kinerja Rantai Pasok.....	91
5. Perhitungan Matriks Kinerja Rantai Pasok Atribut <i>Reliability</i>	93
6. Perhitungan Matriks Kinerja Rantai Pasok Atribut <i>Responsiveness</i>	94
7. Perhitungan Matriks Kinerja Rantai Pasok Atribut <i>Flexibility</i>	96
8. Perhitungan Matriks Kinerja Rantai Pasok Atribut <i>Cost</i>	97
9. Perhitungan Matriks Kinerja Rantai Pasok Atribut <i>Assets</i>	98
10. Perhitungan pada Efisiensi Rantai pasok.....	99